臺灣總督府
中央研究所

農業部彙報

第二十二號

大正十一年度農業部糖業科業務概要

臺灣總督府中央研究所

正誤表

頁	行	誤	正
一	五	甘蔗•	甘蔗•
一	一二	♂	♀
二九	一〇	最而•	最初•
四三	五	一四•八四	一一•八四
七五	一九	一八四•二二•	一八四•二〇•
一〇一	五	三、一に•三•二•	三、一二•三•に•

第二八頁の次、表(節數)の品種名中 J.36a とあるは J.36M. の誤

本彙報は大正十一年度中糖業科に於て施行したる試驗研究事項の經過及傾向を摘錄したるものにして當業者の參考に資せんがため茲に印刷に附す

大正十三年八月

臺灣總督府中央研究所農業部

臺灣總督府中央研究所 農業部彙報 第二十二號

大正十一年度業務概要 目次

農藝係

一、甘蔗育種に關する試驗研究……一
(1)實生育成試驗……一
(2)種子輸入による實生育成試驗……二
(3)實生品種淘汰試驗……一五
(4)實生品種退化考査試驗……一五
(5)抽穗試驗……一六
(6)甘蔗の花の形態に關する調査……一六
二、品種に關する試驗研究……一六
(1)品種試驗……一六
(2)品種退化考査試驗……一七
(3)品種形態に關する試驗……一七

三　蔗苗に關する試驗及研究……二九
(1)化學的淘汰試驗……二九
(2)純系試驗……二九
(3)芽條變異試驗……二九
(4)蔗苗比重選試驗……三〇
(5)蔗苗重量試驗……三〇
(6)選苗不選苗比較試驗……三〇
(7)圓筒形苗、圓錐形苗比較試驗……三一
(8)母莖苗、分蘖莖苗比較試驗……三一
(9)出穗苗、不出穗苗比較試驗……三一
(10)上中下部苗比較試驗……三一
(11)梢頭部採苗部分試驗……三二
(12)蔗苗節數試驗……三二
(13)砂質土苗、埴質土苗比較試驗……三二
(14)高地苗、平地苗比較試驗……三二

(15) 蔗苗浸水試驗(無灌漑)……二三
(16) 蔗苗乾燥試驗(無灌漑)……二三
(17) 蔗苗繁殖試驗……二三
耕種に關する試驗……二四
(1) 植付季節試驗(一二箇月目收穫)……二四
(2) 植付季節試驗(同時收穫)……二四
(3) 整地法試驗……二五
(4) 手入粗密試驗……二五
(5) 「レノーソ」式耕鋤深淺試驗……二五
(6) 畦の方位試驗……二五
(7) 株數對節數試驗……二六
(8) 密植試驗……二六
(9) 平植斜植比較試驗……二六
(10) 灌漑試驗……二七
(11) 灌漑水量試驗……二七

(12) 排水試驗……三七
(13) 剪葉試驗……三七
(14) 裂葉試驗……三八
(15) 綠肥間作試驗……三八
(16) 最終中耕時期試驗……三八
(17) 蔗苗結束試驗……八
(18) 收穫期試驗……三九

化學係

一 甘蔗及砂糖に關する試驗研究……三九
(1) 主要甘蔗分析成績……三九
(2) 甘蔗成分基本調查試驗……四一
(3) 主要品種成熟調查……四一
(4) 耕種法を異にせる甘蔗の成熟係數調查試驗……七一
(5) 甘蔗分析……八〇
二 肥料及土壤に關する試驗……八〇

(1)石灰窒素施用法に關する試驗……八〇
(2)燐酸「アルミナ」肥効試驗……八一
(3)綠肥作物播種期試驗……八二
(4)綠肥作物種類試驗……八三
(5)綠肥作物の肥効に關する試驗……八四
(6)堆肥に關する試驗……八六
(7)土壌の風化に關する試驗……八七

病理昆蟲係

一 甘蔗病害に關する調査研究……八九
(1)甘蔗赤腐病に關する調査……八九
(2)甘蔗萎縮病に關する調査及試驗……九二
イ、被害調査……九二
ロ、甘蔗萎縮病被害苗恢復調査試驗……九三
ハ、燒土と甘蔗萎縮病との關係調査……九三
(3)甘蔗黃條病に關する調査……九四

イ、被害調査……九四

ロ、甘蔗黄條病と蔗莖の發育及含糖分との關係調査……九五

(4)甘蔗露菌病菌と甘蔗「ササラ」病菌との分生胞子比較調査……九七

(5)甘蔗根部病害に關する調査……九七

イ、甘蔗立枯病被害調査……九七

ロ、甘蔗立枯病菌の抵抗力に關する試驗……九九

(6)甘蔗害蟲寄生菌に關する研究及應用調査……九九

黑殭菌の培養及配付……九九

甘蔗害蟲に關する調査研究……一〇〇

(1)螟蟲類の經過習性……一〇〇

(2)害蟲類の被害程度調査……一〇一

(3)各種螟蟲產卵季節試驗……一〇二

(4)蔗龜竝に金龜子類の經過習性調査研究……一〇三

(5)有吻目害蟲の調査試驗研究……一〇四

(6)害益蟲の分布調査……一〇四

(7)敵蟲の養成並に配布放飼……………………………………一〇五
(8)標本の製作……………………………………………………一〇五

大正十一年度農業部糖業科業務概要

農藝係

一　甘蔗育種に關する試驗研究

(1)　實生育成試驗

目的　甘蔗異種の交配により優良種を育成せんとす。

經過　本年度に於て交配せるもの左の如し。

圃場母本七四種、父本七種　　硝子室　母本二八種、父本四種

計一七一の組合により六六三穗の交配を行ひ、一二、一三三の實生を育成し、第一回淘汰により三二一種を選擇せり。

即ち成績次の如し

番號	品種名 ♀	品種名 ♂	播種穗數	播種床 發芽數	播種床 枯死數	播種床 除棄數	植木植 移植數	植木植 枯死數	植木植 除棄數	圃場 移植數	圃場 生育數	圃場 除棄數	分析株數	選擇株數
一	ローズバンブー	第三號	三	三五	三	三	一二〇	三五	一七	一三〇	一二九	〇	一	一
二	同	第J一八一號	一	三	一	〇	二	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇

三	モーリスヤムギンガム	第三號	二	一〇七	三五	〇	八三	三	四	六六	六二	二	一	〇
四	第二トエホ	同	二	三	五	〇	七	一	一	五	五	〇	〇	〇
五	同	第J一八一號	二	四	二	〇	二	一	〇	一	一	〇	〇	〇
六	讀谷山	第三號	一〇	八	三	〇	五	二	〇	三	三	〇	一	一
七	同	第J一八一號	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八	沖繩竹蔗	第三號	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九	同	第四號	二	八	〇	〇	八	〇	〇	八	八	〇	一	一
一〇	同	第J一八一號	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一一	大島在來種	第四號	四	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一二	同	第J一八一號	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一三	ラハイナ	第二號	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一四	パンサヒ	同	五	三四	一五	〇	一九	〇	〇	一九	一八	一	四	四
一五	同	第J一八一號	五	六	四	〇	二	〇	〇	二	二	〇	〇	〇
一六	カスール	自花	一	六二三	三五	五〇〇	八八	八	八〇	〇	〇	〇	〇	〇
一七	同	第三號	二〇	二,五六三	五三三	九,三六一	一,六六八	九八	八五八	七一二	六九七	〇	〇	〇
一八	同	第四號	三	三,七〇五	一〇七	三,〇六四	五三四	二七	二七五	二三三	二二五	〇	一	一
一九	同	臺灣第二三號	二	七三八	八一	一,三五六	三〇一	二二	三四	一五六	一五五	〇	〇	〇
二〇	同	第J一八一號	六	六,八二六	三三〇	六,一〇〇	五〇六	三三	三八	二三六	二三三	〇	〇	〇
二一	布哇第五七號	布哇第五七號	一	一九八	一五	一五三	三一	一	一六	一四	一四	〇	一	一

二二	第J三六號	第三號	五	六	二	〇	四	〇	〇	四	三	〇	〇	〇
二三	同	第四號	四	一	〇	〇	一	〇	〇	一	一	〇	〇	〇
二四	同	第J一八一號	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二五	第J三六號m	第三號	二	一	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二六	第J一〇五號	同	一〇	三三七五	一六九	八六二	二三三四	三五六	八八〇	一二八八	一二八三	一七	五四	四五
二七	同	第四號	三	一三五八	九〇	三七三	八七五	八三	三五三	五四〇	五一五	三	三	二八
二八	同	臺灣第二三號	一〇	一八二	四二	三六	一〇四	二	一六	七七	七七	〇	一〇	八
二九	同	第J一八一號	一〇	八七	一〇六	三五〇	四六二	四七	一三八	二七六	二七五	三	九	六
三〇	同	アメリカ第八二四號	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三一	第J一二四號	第三號	二	二	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三二	同	第四號	一	一	〇	〇	一	〇	〇	一	一	〇	〇	〇
三三	第一四三號	同	一	六	二	〇	四	〇	〇	四	四	〇	〇	〇
三四	第J二一三號	第三號	七	二七三	一五四	一六二〇	八〇九	五三	四六九	二六八	二六二	五	九	四
三五	同	第四號	二	三五七	四二	一五八	一五六	三	五六	一〇八	一〇六	二	〇	〇
三六	同	第J一八一號	三	九四	五一	五九一	二八二	一八	一四〇	三四	三	一	一	一
三七	第J九二〇號	第三號	一三	四六四九	二八四	三〇七〇	一二九五	九〇	四七一	七四	七六	八	一八	一五
三八	同	第二號	一	二八	一	六	三	五	六	三	二	一	二	二
三九	同	第四號	一四	三一九二	七八	一四三三	七〇一	五九	二八二	三六〇	三一〇	一六	七	六
四〇	同	臺灣第二三號	一〇	一四九八	一四三	五八七	七六八	六二	三二五	四八二	四七九	一四	八	一三

四一	第J九二〇號	第J一八一號	七	六四五	二六	五四一	二六六	三	七五	一八〇	一七四	二一	六	五
四二	第J九七九號	第三號	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四三	同	第四號	二	二	一	〇	一	〇	〇	一	一	〇	〇	〇
四四	同	第J一八一號	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四五	第J二六六號	第三號	一	一七三	三	四〇〇	三六〇	二六	一四三	一九三	一八一	一〇	四	四
四六	同	第四號	一	八四九	九	七〇〇	一六六	九	四三	八四	七八	六	一	一
四七	同	第J一八一號	一	五四三	五	五一五	三一四	一七	五二	一五六	一五八	六	五	四
四八	第J一三〇二號	第三號	二	六三	五六	三七一	五六六	一八	二一〇	一三八	一二七	〇	〇	〇
四九	同	第四號	二	三〇一	八六	一〇六六	五四九	六六	一六九	八四	八四	〇	一	〇
五〇	同	第J一八一號	二	七八	四三	四九〇	一六五	三	九九	六四	六〇	〇	〇	〇
五一	第J一四一〇號	同	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五二	第J一四一九號	同	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五三	第J一四六二號	第四號	四	八	五	〇	五	〇	〇	五	二	〇	〇	〇
五四	同	第J一八一號	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五五	第J一五〇七號	第三號	一四	五七六八	三五一	二三六六	二一八一	七一	六六八	四一三	四一三	七	一七	一三
五六	同	第四號	一七	五三五五	二〇六	五二〇九	一九三三	一八八	八六六	八八	七六五	一八	五六	五六
五七	同	臺灣第二三號	三	九六八	六六	三七〇	五三三	四八	一八三	二九三	二九九	一三	八	一四
五八	同	第J一八一號	五	五四四	五一	五五	一六八	七	九二	六〇	五九	五	〇	〇
五九	同	第八二四號	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

六〇	第J一五四七號	第三號	一	二二	一八	〇	二四	二	二	二〇	二八	〇	一	一
六一	同	第四號	一	二七	六	一八	三三	一	〇	三三	三三	〇	一	一
六二	同	第J一八一號	一	六六	八	二	三六	三	八	三六	三六	〇	〇	〇
六三	第J一九四四號	第三號	一	一	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
六四	同	第四號	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
六五	同	第J一八一號	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
六六	第J二七三五號	第三號	三	一四	三	〇	二	一	〇	一〇	一〇	〇	〇	〇
六七	同	第四號	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
六八	同	第J一八一號	二	二六	四	〇	三二	〇	〇	三〇	三〇	二	三	三
六九	第J一八一號	自花	四	二七	九	〇	一八	三	一五	〇	〇	〇	〇	〇
七〇	同	第三號	四	二四	二〇	八	二六	六	一六	四	四	〇	〇	〇
七一	第J六六號B	同	三	四	二	〇	二	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七二	同	第J一八一號	二	三	八	〇	一四	二	一〇	二	二	〇	〇	〇
七三	第J二四七號B	第三號	二	二四	二	〇	三	一	一	二〇	一六	〇	〇	〇
七四	第EK一〇號	同	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七五	第EK二八號	同	二六	一四	六	〇	八	二	〇	六	六	〇	〇	〇
七六	同	第四號	五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七七	同	第臺灣二三號	六	一	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七八	同	第J一八一號	一〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

七九	EK 507/31	第三號	二	一	〇	〇	一	〇	〇	一	一	〇	〇	〇
八〇	布哇第一六號	同	二	三	〇	〇	三	〇	〇	三	三	〇	〇	〇
八一	布哇第二五號	同	四	二	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八二	同	第四號	一	三六	六	〇	三〇	三	三	一四	一三	〇	四	四
八三	同	J第一八一號	一	三二	六	〇	三五	一	〇	一四	一三	一	〇	〇
八四	布哇第五七號	第三號	三	四	三	〇	一	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八五	布哇第六九號	同	一	六	一	〇	五	〇	一	四	四	〇	〇	〇
八六	同	第四號	一	三	〇	〇	三	〇	〇	三	三	〇	〇	〇
八七	同	臺灣第二三號	一	一	〇	〇	一	〇	〇	一	一	〇	〇	〇
八八	布哇第七〇號	第三號	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八九	布哇第一五一號	同	一	一	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九〇	布哇第二二七號	同	二	三〇	四	〇	四六	三	一	四三	四二	一	一	一
九一	同	第四號	一	九	二	〇	七	〇	一	六	六	〇	〇	〇
九二	同	臺灣第二三號	一	二〇	二	〇	一八	四	二	三一	一〇	一	〇	〇
九三	布哇第三〇九號	第三號	三	三七	八	〇	四九	七	六	三六	三〇	〇	〇	〇
九四	同	臺灣第二三號	一	二	一	〇	一	〇	〇	一	一	〇	〇	〇
九五	アメララ第二〇號	第三號	六	三六	一四	〇	四三	三	三	三六	三六	〇	一	一
九六	同	第四號	五	八六	四	〇	八四	六	六	七三	六五	四	六	六
九七	同	臺灣第二三號	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

九八	同	J第一八一號	六	二七	四	〇	一三	〇	一	一三	三〇	〇	〇	〇
九九	デメララ第三七號	第三號	六	二五	三	〇	三	〇	〇	三	三	〇	一	〇
一〇〇	同J	J第一八一號	三	四	二	〇	二	〇	〇	二	二	〇	〇	〇
一〇一	デメララ第五二號	第三號	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一〇二	同	同	五	二〇	四	〇	一六	一	一	一四	一四	〇	〇	〇
一〇三	同	第四號	三	六	一	〇	五	〇	〇	五	五	〇	〇	〇
一〇四	同一	J第一八一號	四	四九	四	〇	四五	七	二	三六	三	〇	二	二
一〇五	デメララ第六四號	第三號	四	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一〇六	同	J第一八一號	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一〇七	デメララ第六七號	第三號	四	四七	七	〇	四〇	二	二	三六	三六	〇	〇	〇
一〇八	同	J第一八一號	四	一八	五	〇	一三	六	〇	七	七	〇	〇	〇
一〇九	デメララ第七〇號	第三號	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一一〇	同	J第一八一號	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一一一	デメララ第七四號	第三號	三	二五	六	〇	一九	四	三	三	三	〇	一	一
一一二	同	J第一八一號	二	三〇	九	〇	三	二	〇	一九	一九	〇	〇	〇
一一三	デメララ第一〇六號	第三號	六	一	〇	〇	一	〇	〇	一	一	〇	〇	〇
一一四	同	J第一八一號	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一一五	デメララ第一二二號	第三號	三	二七	五	〇	三	〇	〇	三	三	〇	二	二
一一六	同	第四號	一	三	一	〇	二	〇	〇	二	二	〇	〇	〇

一一七	テメラ第一一二號	第J一八一號	四	四	二	〇	二	一	〇	一	一	〇	〇	〇
一一八	テメラ第一一七號	第三號	六	七	四	〇	三	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一一九	同	第J一八一號	四	四	二	〇	二	一	〇	一	一	〇	〇	〇
一二〇	テメラ第一二五號	第三號	五	二五	七	〇	一八	一	〇	一七	一七	〇	〇	〇
一二一	同	第四號	二	八〇	九	〇	七六	六	六	六六	六六	〇	二	二
一二二	同	第J一八一號	五	七〇	一四	〇	三二	一	〇	三二	三二	一	〇	〇
一二三	テメラ第二三一號	第三號	三	一五	四	〇	九	二	〇	七	六	〇	〇	〇
一二四	同	第J一八一號	二	二	五	〇	六	〇	〇	六	六	〇	〇	〇
一二五	テメラ第三三二號	第三號	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一二六	テメラ第三五四號	同	三	三	六	〇	一五	〇	〇	一五	一五	〇	二	一
一二七	同	第J一八一號	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一二八	テメラ第三九四號	第三號	三	一四	五	〇	九	〇	〇	九	九	〇	〇	〇
一二九	テメラ第四二八號	同	七	一四	五	〇	九	一	〇	八	八	〇	〇	〇
一三〇	同	第J一八一號	一	一	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一三一	テメラ第五四六號	第三號	二	九二	二六	〇	六六	一〇	八	四八	四二	二	三	二
一三二	同	第J一八一號	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一三三	テメラ第五五八號	第三號	二	二	一	〇	一	〇	〇	一	一	〇	〇	〇
一三四	テメラ第六〇二號	同	一	八〇	一三	〇	六六	一〇	一〇	四八	四六	二	三	一
一三五	同	第四號	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

一三六	デメララ第六六六號	第三號	二	七五	五一	〇	二四	二	一	二二	一九	〇	〇	〇
一三七	デメララ第八二四號	同	八	六九	一七	〇	五三	三	二	四七	四六	一	〇	〇
一三八	同	第四號	一	七	二	〇	五	〇	〇	五	五	〇	〇	〇
一三九	同	臺灣第二三號	二	二	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一四〇	同	J第一八一號	三	一五	四	〇	二	〇	〇	二	二	〇	〇	〇
一四一	デメララ第八三四號	第三號	一	二	一	〇	一	〇	〇	一	一	〇	〇	〇
一四二	第九〇八號	同	六	四一	七	〇	三四	三	二	二九	二八	〇	三	三
一四三	同	第四號	三	一三八	一五	〇	一三	一〇	一四	八九	八八	一	六	五
一四四	同	臺灣第二三號	一	四	二	〇	三	〇	〇	三	二	二	〇	〇
一四五	同	J第一八一號	二	三	二	〇	一〇	一	二	七	七	〇	〇	〇
一四六	デメララ第九九七號	第三號	一	六三	一五	〇	四八	六	二〇	三	二	〇	〇	〇
一四七	デメララ第一一三五號	同	六	四五	六	〇	三九	二	三	三四	三三	〇	〇	〇
一四八	同	第四號	三	一四七	一七	二九	一〇二	一三	一六	七三	六八	六	二	一
一四九	ウバデメララ第七四號	第三號	一	一	〇	〇	一	〇	〇	一	一	〇	〇	〇
一五〇	ウバデメララ第六二五號	同	一	四	二	〇	二	〇	〇	二	一	〇	〇	〇
一五一	モーリシャス第一三一號	同	八	四七	一三	〇	三五	五	一	二九	二九	〇	一	一
一五二	同	J第一八一號	四	一七	一八	四	五五	三	七	四五	四四	一	〇	〇
一五三	臺灣第二號	第四號	五	一九	四	〇	一五	〇	〇	一五	一四	〇	〇	〇
一五四	臺灣第四號	第三號	二	五三四	二九	二八二	二一三	一〇	一四七	五六	五四	〇	〇	〇

一五五	臺灣第四號	第四號	一	三八	二四	八五	一三九	一三	三二	八四	八四	二	〇	〇
一五六	臺灣第一九號	第三號	九	六	五	〇	一	〇	〇	一	一	〇	〇	〇
一五七	同	第四號	二	二四	八	〇	二六	二	一	二三	二三	〇	二	二
一五八	同	臺灣第二三號	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一五九	同	J第一二〇三號	三	六	一	〇	五	〇	〇	五	五	〇	一	一
一六〇	同	テメラフ第八二四號	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一六一	臺灣第二三號	第三號	一〇	七五	六一	三六八	三一六	三一	一七五	一二〇	一二〇	三	四	四
一六二	同	第四號	一〇	一、八六五	三七	六九八	九二〇	七〇	二九八	五五二	五三三	四二	四〇	三三
一六三	臺灣第二四號	第三號	三	五、三八四	二三九	三、五九九	一、五七〇	一四七	六九九	七二四	七二三	一	二	一〇
一六四	同	第四號	四	九二五	六〇	六一八	三二五	一七	一三	九六	九六	一	〇	〇
一六五	同	J第一八一號	四	九〇五	七二	三六九	四四五	二六	一〇五	二五三	二五一	三	〇	〇
一六六	同	J第一二〇三號	一	三六	八	〇	一八	〇	六	〇	〇	〇	〇	〇
一六七	第一號	第四號	二	一三	二	〇	九	〇	〇	九	九	〇	〇	〇
一六八	同	J第一八一號	一	一	〇	〇	一	〇	〇	一	一	〇	〇	〇
一六九	第二號	第四號	五	一〇、〇〇一	一〇〇	九、七八四	七一七	三五	三〇八	一五六	一三一	一〇	四	四
一七〇	第三號	同	一	一五五	一五	一三〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一七一	第四號	J第一八一號	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一七二	第五號	第三號	二	四六一	二七	三〇〇	九四	六	七四	一四	一四	〇	〇	〇
一七三	第七號	第三號	四	四〇八	三一	一〇五	二七三	三六	八六	一五〇	一四一	六	一五	二三

一七四	同	第四號	三	三五	一九	一〇〇	二六六	三〇	三六	一八〇	一六五	一〇	七	五
一七五	同	臺灣第二三號	二	六	二	〇	四	〇	〇	四	四	〇	〇	〇
計			六〇三	八三七九七	四二七四	五五七〇〇	三六八三	二一四九	九五四一	三一一三	二一六四〇	三六四	四〇一	三二一

(2) 種子輸入による實生育成試驗

目的　甘蔗の結實し易き爪哇に於て異種の交配を行ひたる種子を輸入し、本島に適する優良種を育成せんとす。

經過　内外製糖株式會社の經營する爪哇「スラカルタ」州「ゲダーレン」工場用地内に六反七畝の交配圃を設け、「パスルアン」糖業試驗場より讓受けたる甘蔗三四品種を植付け、一九二二の組合により六一五穗の交配を行ひ、其種子を臺灣に輸入し三五三種の實生を育成し、初年目の淘汰により五八種を選擇せり。

本年は種子の輸送に意外の日子を要し豫期の成績を擧ぐること能はざりし。

其成績を表示すれば左の如し。

第一回輸入種子

番號	品種名 ♀	品種名 ♂	穗數	重量	種子檢査 調査粒數	種子檢査 結實粒數	種子檢査 結實步合	播種 穗數	發芽 本數	植木鉢 移植木數	植木鉢 枯死木數	園場 移植木數	園場 枯死木數	選擇 株數
一	パルシヤマシンセツタム	グラガ	二	三三・五	三〇〇	〇	〇	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二	同	ルーテルス	三	三六・〇	四二〇	一	〇・二四	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三	同	第J二二二二號	三	三六・五	六〇〇	〇	〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四	同	第J二二二七號	三	二七・〇	三〇〇	〇	〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五	同	第J二三六六號	二	二一・〇	二〇〇	一	〇・五〇	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
六	同	第J二三六八號	三	三四・〇	三〇〇	〇	〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七	ルーテルス	第J二二二二號	三	三九・〇	三〇〇	一	〇・三三	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八	同	第J二二五五號	三	三六・五	六〇〇	三	〇・五〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九	第J一四九九號	第J二二三七號	三	三三・五	二〇〇	一	〇・五〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一〇	同	第J二二五五號	三	二七・〇	三〇〇	一	〇・三三	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一一	第J二二二二號	第J二二三七號	二	一七・五	三〇〇	二	〇・六七	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一二	同	第J二三六六號	二	二四・〇	五〇〇	四	〇・八〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一三	同	第J二三六八號	二	一五・五	二〇〇	〇	〇	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一四	第J二二三七號	第J二三六六號	二	一六・〇	一〇〇	九	九・〇〇	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一五	同	第J二三六八號	二	一八・〇	二〇〇	三一	一五・五	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一六	第J二二五五號	第J二三六六號	三	一三・〇	二〇〇	一三	六・五〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一七	同	第J二三六八號	三	二八・〇	五〇〇	八	一・六〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇

一八	第J二三六四號	第J二二二號	三	二六·〇	二〇〇	三七	一五·五〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一九	同	第J二二三七號	三	三五·〇	二〇〇	三六	一八·〇〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二〇	同	第J二二五五號	五	四二·〇	三〇〇	三七	三三·三三	五	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二一	第J二三六六號	第J二二二二號	二	一五·〇	一〇〇	三	一二·〇〇	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二二	同	第J二二三七號	二	一一·五	一〇〇	一三	一三·〇〇	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二三	同	第J二二五五號	二	一二·五	一〇〇	九	九·〇〇	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二四	第J二三六八號	第J二二二二號	二	一五·〇	二〇〇	一	〇·五〇	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二五	同	第J二二三七號	三	一九·〇	二〇〇	〇	〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二六	同	第J二二五五號	二	一八·〇	五〇〇	一	〇·二〇	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二七	第J二七一四號	第J二二三七號	二	二〇·〇	二〇〇	〇	〇	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二八	同	第J二二五五號	三	二一·〇	〇	〇	〇	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二九	EK第二八號	第J二二三七號	三	二六·〇	二〇〇	〇	〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三〇	DI第五二號	第J二二五五號	三	一八·五	二〇〇	二	一·〇〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三一	同	第J二三六八號	三	一四·五	二〇〇	二	一·〇〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三二	パルウヤマレンヒツダム	自花	四	九·〇	六〇〇	一	〇·一七	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三三	ルーテルス	同	三	一二·五	六〇〇	〇	〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三四	第J一四九九號	同	二	九·五	五〇〇	五	〇·四〇	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三五	第J二二二二號	同	五	五·〇	五〇〇	二	〇·七〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三六	第J二二三七號	同	三	三三·〇	一〇〇	一八	一八·〇〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇

三七	第J二二五五號	白花	三	九·五	三〇〇	三三	一一·〇〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三八	第J二三六八號	同	三	一三·五	二五〇	〇	〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三九	第J二五九二號	同	三	一二·〇	三〇〇	二	〇·六七	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四〇	第J一六一號	同	三	一二·〇	六〇〇	一	〇·一七	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四一	第J一八一號	同	三	一〇·五	四〇〇	一六	四·〇〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四二	第EK二八號	同	三	一〇·〇	六〇〇	一	〇·一七	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
計			一二三	八〇七·五	一三八七〇	二六二		一二三	〇	〇	〇	〇	〇	〇

第二回輸入種子

番號	品種名 ♀	品種名 ♂	穗數	重量	種子檢查 調查粒數	種子檢查 結實粒數	種子檢查 結實歩合	播種穗數	發芽本數	植木鉢 移植本數	植木鉢 枯死本數	圃場 移植本數	圃場 枯死本數	選擇株數
一	ローズバンプー	第J二二三七號	五	二七·〇	九〇一	七	〇·七七	五	―	〇	〇	〇	〇	〇
二	同	第J二二五五號	五	四四·〇	九〇五	六	〇·六六	五	一九	〇	〇	〇	〇	〇
三	同	第J二三六八號	五	四九·〇	一〇〇	〇	〇	五	―	〇	〇	〇	〇	〇
四	第J二二二二號	第J二五九二號	一	七·〇	一一〇	二	一·八二	一	二三	一七	〇	一七	〇	三
五	第J二二三七號	同	一	一〇·五	一〇〇	六	六·〇〇	一	一七	一	〇	一	〇	〇
六	第J二二五五號	第J二五七一號	三	一三·〇	二五〇	一七	六·八〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七	第J二三六四號	第J一八一號	三	一二·〇	二〇〇	四三	二一·五〇	三	二	二	一	一	〇	〇

八	同	第J一四九九號	三	二五·〇	二〇〇	四〇	二〇·〇〇	三	一五	五	〇	五	〇	四
九	第J二三六八號	第J一八一號	三	一八·〇	四〇〇	四	一·〇〇	三	二	〇	〇	〇	〇	〇
一〇	第J二七一四號	ヘルバチヤン	五	三九·五	六三〇	〇	〇	五	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一一	同	第J一八一號	五	四一·〇	六七〇	一	〇·二五	五	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一二	同	第J九二〇號	五	三三·五	五六〇	三	〇·五四	五	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一三	同	第J一四九九號	五	三三·〇	六〇〇	一	〇·一七	五	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一四	同	第J二二三七號	三	二七·五	五六六	〇	〇	三	一	〇	〇	〇	〇	〇
一五	同	第J二二五五號	三	三一·〇	四〇〇	〇	〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一六	同	第J二五九二號	三	三五·五	四四〇	〇	〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一七	第EK二八號	ヘルバチヤン	五	二五·〇	五〇〇	二四	四·八〇	五	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一八	同	第J一八一號	三	二一·〇	三〇〇	四	一·三三	三	一	〇	〇	〇	〇	〇
一九	同	第J九二〇號	五	二〇·〇	六五〇	九	一·三二	五	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二〇	同	第J四九九號	五	一八·〇	五九二	四	〇·七七	五	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二一	同	第J二二三七號	二	八·〇	二〇〇	四	二·〇〇	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二二	同	第J二二五五號	三	一四·五	三〇〇	九	三·〇〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二三	同	第J二五九二號	三	一五·〇	三〇〇	二六	八·六七	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二四	ローズパンアー	白花	三	三三·五	八〇五	三	〇·三八	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二五	ヘルバチヤン	同	三	七·〇	一五〇	三三	一四·六七	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二六	第J二二二二號	同	三	一三·〇	四〇〇	二	〇·五〇	三	一七	六	〇	六	〇	〇

番號	品種名 ♀	品種名 ♂	穗數	重量	種子檢査 調査粒數	種子檢査 結實粒數	種子檢査 結實歩合	播種穗數	發芽本數	植木鉢 移植本數	植木鉢 枯死本數	圃場 移植本數	圃場 枯死本數	選擇株數
二七	第J二三六六號	白花	三	一五·五	二〇〇	四四	二二·〇〇	三	三九	一七二	〇	一三〇	〇	一
二八	第J二五七一號	同	三	一一·〇	四八〇	四	〇·八三	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二九	第J二四七號B	同	三	一〇·〇	三四〇	四	一·一八	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三〇	第DI五二號	同	三	六·〇	三〇〇	一〇	三·三三	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
計			一〇五	六三三·〇	一二五〇〇	三〇一	—	一〇五	四八	二〇二	一	一五〇	〇	二五

第三回輸入種子

番號	品種名 ♀	品種名 ♂	穗數	重量	種子檢査 調査粒數	種子檢査 結實粒數	種子檢査 結實歩合	播種穗數	發芽本數	植木鉢 移植本數	植木鉢 枯死本數	圃場 移植本數	圃場 枯死本數	選擇株數
一	ローズバンアー	サンバンA	五	三六·五	七〇〇	一	〇·一四	五	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二	同	ヘルバチヤン	五	二五·〇	四〇〇	一	〇·二五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三	同	ジヤラカ	三	三三·五	三〇〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四	同	第J九二〇號	五	四四·〇	七〇〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五	同	第J一四一〇號	三	一七·五	二〇〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
六	同	第J一四九九號	三	二五·〇	二〇〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七	同	第J二五七一號	三	二〇·五	四〇〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八	同	第J K二八號	五	三一·〇	四〇〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九	カスール	ヘルバチヤン	四	三六·〇	四〇〇	五	一·二五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

一〇	第J九二〇號	第J二五七一號	八	四七・〇	六〇〇	二	一・八五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一一	第J一四九九號	第J一八一號	三	三五・五	四〇〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一二	第J一四九九號	第J九二〇號	五	三七・五	六〇〇	三	〇・五〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一三	第J二三六四號	同	五	二六・五	四〇〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一四	同	第J一四一〇號	五	一三・〇	三〇〇	二五	八・二五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一五	同	第EK二八號	五	二九・五	四〇〇	二	二・七五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一六	第J二三六八號	第J九二〇號	五	四〇・〇	四〇〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一七	同	第EK二八號	五	三五・〇	四〇〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一八	第J二七一四號	第J一四一〇號	五	二七・五	六〇〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一九	第EK二八號	サンパンA	五	二七・五	四〇〇	三〇	七・五〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二〇	同	第J一八一號	二	一三・五	二〇〇	二	一・〇〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二一	同	第J一四一〇號	三	一三・〇	四〇〇	一	〇・二五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二二	第J一〇五號	自花	三	一五・〇	四〇〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二三	第J一四一〇號	同	三	一八・五	四〇〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
計			九六	六六六・〇	九五〇〇	九〇	〇	五	〇	〇	〇	〇	〇	〇

番號	品種名 ♀	品種名 ♂	穗數	重量	種子檢查 調查粒數	種子檢查 結實粒數	種子檢查 結實步合	播種穗數	發芽本數	植木鉢 移植本數	植木鉢 枯死本數	圃場 移植本數	圃場 枯死本數	選擇株數
一	第J一〇五號	サンパンA	三	一九・五	四〇〇	〇	〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二	同	ヘルバチヤン	三	二六・〇	四〇〇	一	〇・二五	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三	同	フイク	三	一八・五	四〇〇	一	〇・二五	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四	同	第J九〇二號	五	二九・〇	六〇〇	一	〇・一七	五	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五	同	第J一四九九號	五	二六・〇	六〇〇	一	〇・一七	五	〇	〇	〇	〇	〇	〇
六	同	第J一五〇七號	五	三〇・五	六〇〇	〇	〇	五	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七	同	第J二五七一號	三	一〇・五	三〇〇	〇	〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八	同	第J二六二八號	三	一四・〇	三〇〇	〇	〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九	同	第EK二八號	五	二五・〇	四〇〇	一	〇・二五	五	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一〇	同	PI第五二號	三	一五・五	四〇〇	〇	〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一一	第J九二〇號	第J一〇五號	三	三・〇	三〇〇	四	二・〇〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一二	同	第J一五〇七號	三	二六・五	四〇〇	三	〇・七五	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一三	第J一四九九號	第J一〇五號	三	二九・〇	四〇〇	〇	〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一四	同	第J一五〇七號	三	二五・〇	三〇〇	〇	〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一五	第J一五〇七號	サンパンA	三	二八・〇	四〇〇	五	一・二五	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一六	同	ヘルバチヤン	三	三〇・〇	一〇〇	六	六・〇〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一七	同	第J一〇五號	五	四二・五	四〇〇	三	三〇〇	五	〇	〇	〇	〇	〇	〇

一八	同	第J九二〇號	五	四一・五	二〇〇	一二	五・五〇	五	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一九	同	第J一四一〇號	五	四五・〇	二〇〇	一八	九・〇〇	五	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二〇	同	第J一四九九號	三	二九・五	一〇〇	六	六・〇〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二一	同	第J二六二八號	三	三〇・五	四〇〇	七	一・七五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二二	第J二三六四號	第J一〇五號	三	二〇・〇	四〇〇	七	一・七五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二三	同	第J一五〇七號	五	七四・五	六〇〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二四	第J二七一四號	同	三	四一・〇	六〇〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二五	第EK二八號	第J一〇五號	五	三九・〇	四〇〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二六	同	第J一五〇七號	三	二九・〇	四〇〇	三	〇・七五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二七	第J一五〇七號	第EK二八號	五	四〇・五	三〇〇	二	〇・六七	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
計			一〇一	八二〇	九八〇〇	八九	〇	七四	〇	〇	〇	〇	〇	〇

第五回輸入種子

番號	品種名 ♀	品種名 ♂	穗數	重量	種子檢查 調査粒數	種子檢查 結實粒數	種子檢查 結實歩合	播種穗數	發芽本數	植木鉢 移植本數	植木鉢 枯死本數	圃場 移植本數	圃場 枯死本數	選擇株數
一	ローズバンブー	フイツ	一	一一・〇	二〇〇	〇	〇	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二	同	第J二六二八號	二	一三・〇	二〇〇	〇	〇	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇

三	パルウヤマシン ヒツタム	サンパンA	二	一九・〇	二〇〇	一	〇・五〇	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四	同	フイウ	一	一五・〇	一〇〇	八	八・〇〇	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五	サンパンA	ヘルパチヤン	三	五〇・〇	四〇〇	〇	〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
六	同	カスール	二	三五・〇	四〇〇	〇	〇	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七	同	第J一四一〇號	二	二七・〇	四〇〇	三	〇・七五	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八	同	第J一四九九號	三	四七・五	六〇〇	一三	二・一七	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九	同	第J一五〇七號	三	四〇・五	四〇〇	五	一・二五	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一〇	同	第J二六二八號	二	二九・五	四〇〇	二	〇・五〇	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一一	讀谷山	ヘルパチヤン	三	二一・五	四〇〇	〇	〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一二	同	フイク	一	九・〇	二〇〇	〇	〇	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一三	同	第J一〇五號	二	九・〇	二〇〇	一	〇・五〇	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一四	同	第J一四九九號	二	一〇・〇	二〇〇	〇	〇	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一五	同	第J一五〇七號	三	一七・〇	四〇〇	〇	〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一六	同	第J二六二八號	一	八・〇	二〇〇	一	〇・五〇	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一七	同	第EK二八號	二	一一・〇	二〇〇	一	〇・五〇	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一八	沖繩竹蔗	ヘルパチヤン	三	二三・〇	二〇〇	〇	〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一九	同	フイジ	二	一七・五	二〇〇	〇	〇	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二〇	同	第J一〇五號	二	一三・〇	二〇〇	〇	〇	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二一	同	第J一四九九號	二	一六・〇	二〇〇	一	〇・五〇	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇

二二	同	第J一五〇七號	三	三三・〇	四〇〇	〇	〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二三	同	第J二六二八號	一	六・五	二〇〇	一	〇・五〇	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二四	同	第EK二八號	二	一四・〇	二〇〇	一	〇・五〇	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二五	カスール	ヘルパチヤン	四	一九・五	四〇〇	〇	〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二六	同	フイジ	三	一六・〇	四〇〇	〇	〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二七	同	第J一四九九號	三	七・〇	二〇〇	一	〇・五	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二八	同	第J一五〇七號	四	二〇・〇	三〇〇	一〇	三・三三	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二九	同	第J二六二八號	一	七・〇	二〇〇	一	〇・五〇	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三〇	同	第J一四一〇號	三	三三・五	四〇〇	二	〇・五〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三一	第J九二〇號	ヘルパチヤン	三	二七・〇	四〇〇	〇	〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三二	同	サンパンA	二	一五・〇	二〇〇	一	〇・五〇	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三三	同	フイジ	二	三三・〇	二〇〇	一	〇・五〇	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三四	同	第J二六二八號	二	一六・〇	二〇〇	〇	〇	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三五	同	第EK二八號	二	一九・〇	二〇〇	二	一・〇〇	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三六	第J一四一〇號	フイジ	二	一八・〇	二〇〇	〇	〇	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三七	同	第J二六二八號	二	一〇・〇	二〇〇	二	一・〇〇	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三八	サンパンA	自花	三	三一・五	四〇〇	〇	〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三九	カスール	同	三	二七・五	二〇〇	一	〇・五〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四〇	第J九二〇號	同	三	一四・五	二〇〇	二	一・〇〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇

番號	品種名 ♀	品種名 ♂	穗數	重量	種子檢査 調査粒數	種子檢査 結實粒數	種子檢査 結實歩合	播種穗數	發芽本數	植木鉢 移植本數	植木鉢 枯死本數	圃場 移植本數	圃場 枯死本數	選擇株數
四一	第J一五〇七號	自花	三	二三・〇	二〇〇	〇	〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四二	第J二六二八號	同	三	三五・〇	一〇〇	一三	一三・〇〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四三	第EK二八號	同	四	三八・〇	四〇〇	〇	〇	四	〇	〇	〇	〇	〇	〇
計			一〇〇	八四四・〇	一二、七〇〇	七一三	—	一〇〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

第六回輸入種子

番號	品種名 ♀	品種名 ♂	穗數	重量	種子檢査 調査粒數	種子檢査 結實粒數	種子檢査 結實歩合	播種穗數	發芽本數	植木鉢 移植本數	植木鉢 枯死本數	圃場 移植本數	圃場 枯死本數	選擇株數
一	ローズバンデー	讃谷山	一	六・〇	二五〇	一	〇・四〇	一	四	八	四	四	〇	一
二	同	カスール	一	一〇・五	二〇〇	〇	〇	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三	サンパンA	フイック	一	一三・〇	二〇〇	七	三・五〇	一	三	〇	〇	〇	〇	〇
四	同	シエニー	二	六・〇	二五〇	六	二・四〇	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五	同	第EK二號	一	六・〇	一〇〇	二	二・〇〇	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇
六	フイック	シエニー	三	一四・五	六〇〇	二〇	三・三三	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七	同	第J一五〇七號	二	二三・〇	三〇〇	一九	六・三三	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八	同	第J二六二八號	三	三〇・五	三一〇	四八	一五・四八	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九	讃谷山	フイック	二	一六・五	三〇〇	九	三・〇〇	二	一	一	〇	一	〇	〇

一〇	同	シエニー	二	八・〇	二〇〇	〇	〇	二	三	〇	〇	〇	〇
一一	同	カスール	三	一五・〇	六〇〇	〇	〇	三	三	二	四	七	〇
一二	同	第J六六號B	一	四	二〇〇	〇	〇	一	〇	〇	〇	〇	〇
一三	同	第EK二號	二	一二・〇	四〇〇	〇	〇	二	三	〇	〇	〇	〇
一四	カスール	ルーサ	一	一六・〇	一五〇	〇	〇	一	三	一	〇	一	〇
一五	同	フイウ	二	一一・〇	三五〇	一	〇・二九	二	二	一	〇	一	一
一六	同	シエニー	二	五・〇	三〇〇	一	〇・三三	二	〇	〇	〇	〇	一
一七	同	讃谷山	三	一七・〇	四〇〇	〇	〇	三	三	二	〇	二	二
一八	同	第EK二號	一	八・〇	二〇〇	〇	〇	一	一	〇	〇	〇	〇
一九	同	第EK二八號	二	一五・五	二〇〇	〇	〇	二	六	四	一	三	三
二〇	パルウヤマシン ヒツタム	シエニー	二	一四・〇	二〇〇	一	〇・五〇	二	三九	一〇	一	九	三
二一	ルーサ	同	二	七・〇	二〇〇	〇	〇	二	〇	〇	〇	〇	〇
二二	ヘルバチヤン	フイウ	一	六・〇	一〇〇	〇	〇	一	四	二	〇	二	一
二三	同	シエニー	二	七・〇	二五〇	二	〇・八〇	二	九	五	〇	五	二
二四	同	第EK二號	一	三・〇	一〇〇	〇	〇	一	四	三	一	二	二
二五	第J一〇五號	同	五	二〇・五	八〇〇	〇	〇	五	二	一	〇	〇	〇
二六	第J九二〇號	第J一〇五號	一	六・〇	一〇〇	〇	〇	一	〇	〇	〇	〇	〇
二七	同	第EK二號	二	一三・五	三五〇	〇	〇	二	〇	〇	〇	〇	〇
二八	第J二七一四號	シエニー	三	三四・〇	五〇〇	〇	〇	三	〇	〇	〇	〇	〇

番號	品種名 ♀	品種名 ♂	穗數	重量	種子檢查 調查粒數	種子檢查 結實粒數	種子檢查 結實步合	播種穗數	發芽本數	植木鉢 移植本數	植木鉢 枯死本數	圃場 移植本數	圃場 枯死本數	選擇株數
二九	第J二七一四號	カスール	三	三〇·〇	四〇〇	〇	〇	三	四	一	〇	一	〇	一
三〇	同	讃谷山	三	三九·〇	五〇〇	〇	〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三一	同	第J二六二八號	三	五一·〇	五〇〇	〇	〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三二	第EK二八號	シェニー	三	二六·五	四〇〇	〇	〇	三	一	一	〇	〇	〇	〇
三三	フイヂ	白花	三	五三·〇	二〇〇	二一	一〇·五〇	三	二	〇	〇	〇	〇	〇
三四	シェニー	同	三	一三·〇	四〇〇	一	〇·二五	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三五	讃谷山	同	三	一四·〇	三〇〇	〇	〇	三	一	〇	〇	〇	〇	〇
三六	沖繩竹蔗	同	三	二一·五	三〇〇	〇	〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三七	第J六六號B	同	三	一五·〇	四〇〇	三	〇·七五	三	一八	三	一	二	〇	〇
三八	第EK二號	同	四	二〇·〇	九〇〇	一〇	一·一一	四	一九〇	三九	一七	三三	〇	九
三九	第EK二八號	同	五	二九·〇	六〇〇	一	〇·一七	五	三	一	〇	一	〇	〇
計			九〇	六六八·五	一三六四〇	一五三	—	九〇	三六	九四	二九	六三	〇	二九

第七回輸入種子

番號	品種名 ♀	品種名 ♂	穗數	重量	種子檢查 調查粒數	種子檢查 結實粒數	種子檢查 結實步合	播種穗數	發芽本數	植木鉢 移植本數	植木鉢 枯死本數	圃場 移植本數	圃場 枯死本數	選擇株數
一	混合種		一〇	二七·〇	—	—	—	一〇	四〇一	一六六	三五	一三〇	〇	四

二四

總計	六二五	四六七〇	六六〇一〇	九六八	一	四九七	一二六五	四六三	〇	二五三	一	三六

摘要

一、播種　大正十一年六月十二日より同年八月十四日に至る。

第三回及第四回輸入種子の一部は發芽の見込なかりしを以て播種せざりき。

二、第一回移植　大正十一年七月七日より同年八月四日に至る。

三、第二回移植　大正十一年八月十五日より同年九月十三日に至る。

四、淘汰　大正十二年三月一日優良と認むべきもの一六組合せ五八株選擇せり。

(3)　實生品種淘汰試驗

目的　大正八年度育成實生三二品種に就て試驗を行ふ、優良品種を選出せんとす。

經過　大正八年度育成實生三二品種より一三品種を選擇し品種試驗に加へ、大正九年度育成實生一八品種より八品種を選擇し、又大正十年度育成實生二八二品種より九四品種を選擇せり。

(4)　實生品種退化考査試驗

目的　實生新品種は概して其育成當初にありては成績優良なるも、逐年栽培を繼續するに從ひ次第に其形質劣變する傾向ありと言ふものあり、其實否を確めんとするにあり。

經過　本試驗は大正八年度より繼續し臺灣一九號及讀谷山の二種を用ひ比較試驗中なり。

(5) 抽穗試驗

目的　環境と抽穗との關係に就き試驗及調査を行はんとするものなり。

經過　甘蔗の品種、蔗苗及耕種の方法を異にするに從ひ抽穗の時期及其歩合を調査せり。

(6) 甘蔗の花の形態に關する調査

目的　甘蔗花部の形態に就き調査せんとするにあり。

經過　試驗中

二　品種に關する試驗研究

(1) 品種試驗

目的　外國より輸入せる新品種の外新に本科に於て育成せる品種を加へ爪哇第三六號との比較試驗を行ひ優良種を選定せんとす。

經過　(甲)にありては、供試品種一六〇種の內、爪哇第三六號に比し町當可製糖斤量の多きもの一五種(EK第二八號、爪哇第一二二八號、GVネカ、爪哇第二七二五號、臺灣第21/8號、爪哇第一三三七號、爪哇第二七二七號、臺灣第76/8號、BL第三號、BA第二五四號、「デメララ」第一三四號、爪哇第二二二一號B、臺灣第二五號、布哇第一〇九號、爪哇第一四一九號)(乙)其一にありては、二〇種の

内、爪哇第三六號に比し町當可製糖斤量の多きもの一〇種（臺灣第一九號、同第二四號、同第二〇號、同第八號、同第一四號、同第二二號、同第九號、「デメララ」第一一三五號、爪哇第三六號ミリン、臺灣第四號）（乙其二）にありては、二〇種の内、爪哇第三六號に比し町當可製糖斤量多きもの一二種（臺灣第一九號、爪哇第一三三五號、臺灣第二四號、同第一四號、同第二〇號、同第八號、同第二三號、同第二二號、同第九號、同第四號、爪哇第三六號ミリン、爪哇第一六一號）（乙其三）にありては、二〇種の内、爪哇第三六號に比し町當可製糖斤量の多きもの一二種（爪哇第一三三五號、臺灣第一九號、同第二四號、同第二七號、同第九號、同第二二號、同第一四號、同第二六號、同第二三號、爪哇第三六號ミリン）

(2) 品種退化考査試驗

目的 同一品種に就き舊輸入と新輸入との比較試驗を行ひ、退化の傾向ありや否やを知らんとす。

經過 「ローズバンブー」外八種に就き試驗せるが、其内新輸入種の舊輸入種に優りたるもの「モーリシアスギンガム」「チエリボン」讀谷山、爪哇第三六號、爪哇第二四七號の五種なり。舊輸入種の新輸入種に優りたるもの「ローズバンブー」「エローカレドニア」爪哇第一六一號、「デメララ」第一一七號の四種あり。

(3) 品種形態に關する試驗

目的　甘蔗各品種の起源、莖、葉、花等の形態、性狀竝に實用的價値に關し知らんとするにあり。

經過

節數

節單位 / 品種名	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	計合	M	O	C
																										平均價	基本偏差	變異係數
F. 24		1	0	2	9	7	13	18	12	12	9	12	4	1											100	27.280±0.342	5.072±0.242	18.590±0.917
D. 1135			4	5	6	5	20	10	11	9	12	8	8	1	1										100	27.240±0.384	5.692±0.272	20.910±1.041
F. 22			3	2	4	5	10	16	18	19	7	8	7	0	1										100	28.020±0.333	4.942±0.236	17.640±0.867
Y. T. Z					2	1	3	5	8	17	22	18	11	10	2	1									100	32.120±0.285	4.231±0.202	13.172±0.639
J. 36	2	2	2	5	8	12	19	14	14	11	5	5	1												100	24.562±0.337	5.000±0.238	20.354±1.051
J. 105			2	0	2	5	9	5	12	9	10	13	12	8	6	2	3	1	1						100	31.820±0.441	6.542±0.312	20.529±1.020
J. 161	1	0	0	1	4	4	14	12	20	15	11	6	6	4	1	1									100	28.620±0.342	5.065±0.242	17.697±0.870
J. 213			1	4	12	10	23	17	11	12	8	2													100	25.340±0.274	4.060±0.194	16.222±0.783
F. 1		1	4	3	7	11	11	22	21	15	4	1													100	26.500±0.279	4.141±0.197	15.626±0.763
F. 20			2	2	3	9	6	16	10	17	15	4	10	2	2	0	1	0	0	1					100	29.020±0.392	5.814±0.277	20.034±0.993
F. 2				4	2	12	7	17	11	19	14	8	5	1											100	27.980±0.306	4.530±0.216	16.190±0.792
F. 3					1	3	2	7	7	11	12	9	14	8	5	4	6	3	3	1	1	2	0	1	100	35.220±0.502	7.446±0.355	21.141±1.025
E. K. 6			2	1	6	6	5	17	12	10	10	14	5	7	1	3	0	0	0	0	1				100	29.600±0.420	6.222±0.297	20.991±1.044
F. 19					3	1	1	4	4	10	14	13	9	12	8	5	4	1	2	7	1	1			100	35.400±0.490	7.266±0.727	20.525±1.217
F. 14				1	5	3	7	10	12	20	27	7	6	1	1										100	29.710±0.279	4.292±0.205	14.446±0.703
R. B.			2	1	3	3	5	5	15	16	25	7	5	8	3	2									100	30.520±0.355	5.266±0.351	17.252±0.846
F. 9		1	0	3	4	0	7	20	38	15	9	2	1												100	27.420±0.219	3.547±0.169	12.913±0.626
F. 4					1	6	17	16	24	17	17	0	1	1											100	27.760±0.225	3.344±0.159	12.046±0.595
F. 8						3	4	7	9	18	16	18	12	5	3	3	1	0	0	1					100	32.220±0.331	4.923±0.236	15.279±0.746
J. 36a			1	4	2	5	13	13	17	16	14	10	3	1	1										100	28.180±0.316	4.683±0.223	16.618±0.815
J. 1507			1	2	4	11	18	15	17	18	7	3	2	2											100	26.820±0.287	4.272±0.235	15.928±0.783
J. 1335				2	1	11	16	38	19	12	1														100	25.940±0.178	2.660±0.127	10.254±0.494
F. 27			2	1	1	7	12	12	12	25	11	12	4	1											100	28.520±0.303	4.495±0.238	15.761±0.771
F. 26		1	2	2	6	8	9	13	16	11	11	8	8	3	2										100	28.160±0.379	56.179±0.268	19.954±0.989
F. 23	1	2	2	0	5	7	12	18	16	18	11	7	0	1											100	26.980±0.321	4.762±0.227	17.650±0.868
F. 16				1	0	2	5	8	5	19	25	8	7	8	9	3									100	32.140±0.328	4.866±0.229	15.140±0.739
F. 15				1	6	16	32	25	20																100	24.280±0.386	5.720±0.273	23.147±1.163

莖徑

品種名 \ 單位節	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	合計	M 平均價	O 基本偏差	C 變異係數
F. 24			1	4	7	7	14	13	28	18	13	3				100	7.685±0.071	1.049±0.050	13.611±0.661
D. 1135			1	1	6	6	9	10	15	17	20	12	13			100	8.020±0.072	1.061±0.051	13.229±0.642
F. 22		1	1	0	2	7	21	29	19	13	5	2				100	7.580±0.056	0.827±0.041	10.910±0.521
Y. T. Z		1	0	13	29	22	30	4	1							100	6.410±0.041	0.610±0.029	9.516±0.453
J. 36				4	8	9	23	29	21	5	1					100	7.265±0.050	0.747±0.036	10.282±0.495
J. 105			2	2	6	2	11	12	20	22	17	3	2			100	7.992±0.071	1.058±0.050	13.238±0.642
J. 161				4	2	5	20	24	25	11	8	1				100	7.615±0.056	0.827±0.039	10.860±1.088
J. 213		1	5	11	16	25	19	14	9							100	6.585±0.056	0.828±0.039	12.574±0.610
F. 1		1	3	2	5	8	15	28	16	12	6	4				100	7.545±0.069	1.020±0.038	13.519±0.657
F. 20		1	4	4	10	9	22	16	22	4	6	2				100	7.220±0.071	1.050±0.050	14.543±0.709
F. 2			3	3	10	21	35	17	8	3						100	6.900±0.049	0.721±0.034	10.449±0.503
F. 3				1	9	5	11	15	24	21	9	2	3			100	7.220±0.066	0.979±0.047	13.560±0.659
EK. 6					3	5	8	10	10	13	18	12	10	7	4	100	8.655±0.085	1.261±0.060	14.574±0.710
F. 19		1	3	1	7	8	24	31	15	8	2					100	7.255±0.057	0.847±0.040	11.675±0.565
F. 14				4	5	10	27	24	23	6	1					100	7.350±0.060	0.889±0.042	12.095±0.586
R. B		1	1	0	2	2	7	5	7	10	20	13	13	11	9	100	8.995±0.093	1.379±0.066	15.331±0.636
F. 9		2	3	0	2	1	14	17	21	23	11	5	1			100	7.880±0.071	1.052±0.050	13.350±0.648
F. 4				4	14	21	19	16	15	7	3	0	1			100	7.120±0.061	0.909±0.043	12.767±0.619
F. 8	1	3	1	4	12	11	36	18	13	1						100	6.125±0.058	0.859±0.041	14.024±0.682
J. 36 M	1	0	1	4	14	11	22	24	15	5	3					100	7.100±0.061	0.906±0.043	12.761±0.619
J. 1507					4	1	3	20	20	16	21	8	6	1		100	8.330±0.064	0.942±0.045	11.309±0.546
J. 1335				1	3	7	14	22	21	16	11	2	3			100	7.840±0.061	0.908±0.043	11.582±0.559
F. 27		1	0	3	2	3	2	14	6	23	7	30	3	3	3	100	8.575±0.084	1.250±0.060	14.577±0.628
F. 26			1	2	5	5	9	17	19	17	15	7	[illegible]			100	7.970±0.072	1.063±0.051	13.338±0.647
F. 23					2	2	4	2	13	15	23	12	17	8	2	100	8.965±0.072	1.066±0.051	11.891±0.575
F. 16						2	4	8	14	17	19	13	13	7	3	100	8.885±0.070	1.037±0.049	11.671±0.565
F. 15				1	6	8	20	25	27	9	4					100	7.499±0.043	0.744±0.035	9.927±0.847

莖丈

單位尺 / 品種名	4.05	4.55	5.05	5.55	6.05	6.55	7.05	7.55	8.05	8.55	9.05	9.55	10.05	10.55	11.05	11.55	12.05	12.55	13.05	13.55	14.05	14.55	15.05	合計	M 平均値	O 基本偏差	C 變異係數
F 2.4			1	1	1	0	1	2	5	6	12	12	26	19	12	1	1							100	9.715±0.081	1.193±0.057	12.311±0.696
D. 1135				2	3	5	9	12	12	33	9	11	2	1	1									100	8.230±0.071	1.048±0.050	12.734±0.617
F. 22		1	0	0	1	1	1	2	3	10	16	28	21	7	9									100	9.450±0.072	1.063±0.051	11.243±0.543
Y. T .Z							3	3	14	14	23	19	15	8	1									100	9.120±0.059	0.881±0.042	9.660±0.441
J. 36			1	1	2	1	3	7	10	8	28	25	12	2										100	8.860±0.071	1.056±0.050	11.919±0.576
J. 105					2	1	1	6	10	12	9	17	23	12	6	0	1							100	9.340±0.078	1.156±0.055	12.377±0.599
J. 161					3	1	9	12	21	14	24	10	6											100	8.405±0.063	0.936±0.045	11.136±0.537
J. 213						1	3	1	1	5	18	15	33	17	5	1								100	9.700±0.061	0.904±0.043	9.320±0.445
F. 1			1	2	1	1	1	6	11	4	27	24	10	4	7	1								100	9.090±0.081	1.202±0.057	13.223±0.642
F. 20						1	1	2	3	13	14	20	25	16	5									100	9.570±0.060	0.892±0.043	9.321±0.445
F. 2							3	2	5	7	24	30	21	6	1	1								100	9.370±0.054	0.808±0.039	8.623±0.411
F. 3							2	2	8	4	11	6	10	16	22	14	4	0	1					100	10.200±0.086	1.282±0.061	12.569±0.863
B. E. 6					1	1	0	4	4	6	8	10	19	9	18	12	2	2	1	0	2	0	1	100	10.230±0.101	1.496±0.071	14.624±0.712
F. 19					2	0	3	0	0	1	3	3	6	10	18	20	20	8	5	0	1			100	11.140±0.096	1.416±0.068	12.711±0.616
F. 14								2	2	2	11	11	9	11	13	15	20	3	0	0	0			100	10.696±0.087	1.287±0.061	12.034±0.582
R. K	1	0	3	0	1	1	2	8	8	12	12	9	13	9	13	4	3	0	0	0	1			100	9.335±0.109	1.621±0.077	17.365±0.837
F. 9				2	1	1	0	1	1	1	5	2	10	8	20	17	13	15	3					100	10.950±0.106	1.573±0.075	14.365±0.699
F. 4										1	0	0	2	8	12	17	29	18	12	1				100	11.875±0.075	0.838±0.040	7.057±0.258
F. 8			1	1	0	1	1	1	3	1	4	9	13	14	23	19	6	3						100	10.485±0.092	1.365±0.065	13.019±0.632
J. 36M					1	1	3	7	8	9	23	16	23	6	3									100	9.165±0.069	1.022±0.049	11.151±0.538
J. 1507							1	2	4	1	3	13	21	24	25	5	1							100	10.245±0.064	0.941±0.045	9.185±0.428
J. 1335			1	0	1	2	2	5	17	34	32	5	0	1										100	8.515±0.051	0.756±0.036	8.878±0.413
F. 27				2	2	1	2	10	12	12	20	21	5	5	0	6	2							100	8.975±0.088	1.306±0.062	14.552±0.709
F. 26			1	2	4	2	9	10	8	20	14	19	10	1										100	8.450±0.082	1.223±0.058	14.473±4.074
F. 23				1	2	1	0	2	0	2	6	6	8	21	36	12	3							100	10.425±0.084	1.246±0.059	11.952±0.578
F. 16								1	1	1	4	2	13	12	13	26	12	12	3					100	11.150±0.073	1.087±0.052	9.749±0.363
F. 15			1	0	0	0	2	2	4	8	12	13	24	19	12	3								100	9.765±0.074	1.096±0.052	11.224±0.542

三　蔗苗に關する試驗及研究

(1)　化學的淘汰試驗

目的　甘蔗一株の重量重くして糖分多きものと、輕くして糖分少きものとの蔗苗としての價値を比較せんとするにあり。

經過　本試驗は明治四十二年度に著手し大正十一年度迄一二箇年間繼續し本年度を以て完了せり、其成績は一株の重量重くして糖分多きものは一株の重量輕くして糖分少きものに比し概して優良なり。

(2)　純系試驗

目的　蔗苗を以て甘蔗の無性繁殖を行ふ內に偶然變異に芽條變異又は病的變異により種々形質の異なりたる個體を生ずるものなるや否やを知らんとするにあり。

經過　本試驗は大正七年度に著手し、「ローズバンブー」及爪哇第三六號を以て施行し孰れも最而蔗苗一本より始め、各年各株各箇莖の形質を精細に調査し各箇莖の梢頭部より四節苗一本宛を採りて植付け、數年間系統的に同樣の方法を繰返し試驗せんとするものにして、爪哇第三六號は系統により形質の異なりたるものを生じ既に一町以上に增加したるを以て一先づ試驗を打切り、「ローズバンブー」に就ては更に引續き試驗せんとす。

(3)　芽條變異試驗

目的 廣く甘蔗の芽條變異を蒐集し、數年間系統的に之が無性の繁殖を行ひ毎年子孫の形質を調査し併せて芽條變異を利用し品種を改善し得るや否やを試驗せんとするにあり。

經過 本年度「ローズ、バンブー」外一四種に就て試驗したるに、特に爪哇第三六號、爪哇第一八一號の如きは明なる變異を生じたり。

(4) 蔗苗比重選試驗

目的 比重の輕重による蔗苗選擇が合理的淘汰法なるや否やを知るにあり。

經過 本試驗は明治四十二年度に著手し大正十一年度迄一二箇年間之を繼續し本年度を以て之を完了せり。累年試驗成績は目下編纂中なり。

(5) 蔗苗重量試驗

目的 蔗苗の重量選擇が合理的選擇法なるや否やを知るにあり。

經過 爪哇第三六號及D第一一三五號を以て試驗したるに孰れも重量重き苗の成績佳良なり。

(6) 選苗不選苗比較試驗

目的 蔗苗を選擇するものとの成績を比較せんとするにあり。

經過 本試驗は明治四十三年度に著手し「チエリボン」及D第一一三五號を以て試驗せるに孰れも選苗區の成績佳良なり。

(7) 圓筒形苗、圓錐形苗比較試驗

目的 蔗苗の形狀圓筒形なるものと、稍々圓錐形なるものとの成績を比較せんとするにあり。

經過 本試驗は明治四十二年度に著手し大正十一年度迄一〇箇年間之を繼續し本年度を以て之を完了せり。圓筒形苗は圓錐形苗に比し成績概ね優良なり。

(8) 母莖苗、分蘖莖苗比較試驗

目的 母莖苗と分蘖莖苗との比較を行はんとす。

經過 本試驗は明治四十一年度に著手し大正十年度迄一二箇年間之を繼續し本年度を以て之を完了せり其成績に大差なきが如し。

(9) 出穗苗、不出穗苗比較試驗

目的 出穗せる蔗莖の梢頭部及不出穗莖の梢頭部より苗を採り其優劣を比較せんとするにあり。

經過 本試驗は明治三十八年度に著手し大正十一年度迄一一箇年間之を繼續し本年度を以て之を完了せり、出穗苗は不出穗苗に比し成績稍々不良なり。

(10) 上中下部苗比較試驗

目的 高地苗及平地苗に就き各蔗莖の上部、中部及下部より苗を採り比較試驗を行はんとするものなり。

經過 爪哇第二三四號を用ひ新化產、後里庄產、大南庄產の蔗苗に就きて試驗せるに、新化產のものは

上部の成績最も佳良なるも後里庄及大甫庄のものは中部の成績最も佳良なり。

(11)　梢頭部採苗部分試験

目的　甘蔗梢頭部の内上部、中部及下部の蔗苗としての價値を比較せんとするにあり。

經過　本試驗は明治四十二年度に著手し大正十一年度迄一二箇年之を繼續し本年度を以て之を完了せり

概して第二梢頭部の成績佳良なり。

(12)　蔗苗節數試驗

目的　蔗苗節數の多少と生產力との關係を知らんとするにあり。

經過　本試驗は明治四十一年に著手し大正十一年度迄一〇箇年間之を繼續し本年度を以て之を完了せり

概して四節乃至六節のもの單位面積の可製糖斤量多し。

(13)　砂質土苗、埴質土苗比較試驗

目的　砂質生產の蔗苗と埴質土生產の蔗苗との優劣を比較せんとするにあり。

經過　本試驗は明治四十一年度に著手し大正十一年度迄一一箇年間之を繼續し本年度を以て之を完了せり、概して埴質土の成績優良なり。

(14)　高地苗、平地苗比較試驗

目的　高地產の蔗苗と平地產の蔗苗との優劣を比較せんとするにあり。

經過　其一は當科と六塊厝、後里庄及大南庄產の爪哇第三六號を以て試驗せるが大南庄產の成績最も優良にして後里庄及當科產之に次ぎ六塊厝最も不良なり、其二は高地苗の優良なる性質を持續し得る期間を試驗せんとするものにして大南庄產爪哇第三六號を以て試驗に供したるが第一年目及第二年目は大差なく第三年目は稍々劣れり。

(15)　蔗苗浸水試驗（無灌漑）

目的　蔗苗浸水の有無及浸水日數の多少が發芽生育收量に及ぼす影響を知らんとするにあり。

經過　無浸水、二日浸水、一四日浸水及三一日浸水の四區を設け試驗したるに浸水期間の長きものは成績概して不良なり。

(16)　蔗苗乾燥試驗（無灌漑）

目的　蔗苗乾燥の有無及乾燥日數の多少が發芽生育收量等に及ぼす影響を知らんとするにあり。

經過　無乾燥、一〇日乾燥、二〇日乾燥の三區を設け試驗したるに無乾燥區の成績佳良なり。

(17)　蔗苗繁殖試驗

目的　優良品種又は貴重の蔗苗を成る可く速に繁殖するには如何なる方法が最も適當なるやを知らんとするにあり。

經過　第一法　全莖採二回繁殖

第二法　側芽一節繁殖

第三法　床伏一節繁殖

第四法　分芽繁殖

臺灣第一九號を以て試驗したるに約一年の後に第一法は三六一倍、第二法は五九七倍、第三法、第四法は三八六培に增加せり。

四　耕種に關する試驗

(1)　植付季節試驗(一二箇月日收穫)

目的　十一月乃至四月に每月中旬植付けたる甘蔗を何れも植付後一二箇月目に收穫し、其生育收量品質等に及ぼす影響を知らんとするにあり。

經過　爪哇第三六號、同第一〇五號、讀谷山及「ローズバンブー」の四品種を用ひ試驗したるに、概して町當蔗莖收量は早植早收のもの最も多く、植付及收穫の後るゝに從ひ減少すれども、可製糖率及町當可製糖斤量は一月乃至三月植付け翌年一月乃至三月に收穫したるもの成績佳良なり。

(2)　植付季節試驗(同時收穫)

目的　十一月乃至四月に每月中旬植付けたる甘蔗を三月頃同時に收穫し、其生育收量及品質等に如何なる影響を及ぼすものなるやを知らんとするにあり。

經過　爪哇第三六號、同第一〇五號、讀谷山及「ローズバンブー」の四種を用ひ試驗したるに、槪して可當蔗莖收量は一月乃至三月植多く可製糖斤量は十二月乃至二月植多し。

(3)　整地法試驗

目的　臺灣式、洋犂式及「レノーツ」式整地法の優劣を比較せんとするにあり。

經過　爪哇第三六號を以て試驗したるに洋犂式も「ジョバングン」式及「コンペン」式の成績佳良にして臺灣式及「ケブルック」式は不良なり。

(4)　手入粗密試驗

目的　蔗園手入の精粗が甘蔗の生育收量品質等に及ぼす影響を知らんとするにあり。

經過　本試驗は大正二年度に著手し大正十一年度迄一〇箇年間之を繼續し本年度を以て之を完了せり。手入を集約にするに從ひ蔗莖の收量を增加せり。

(5)　「レノーツ」式耕鋤深淺試驗

目的　「レノーツ」式整地法の植溝耕鋤の適深を知らんとするにあり。

經過　二寸より二寸增しに一尺二寸耕鋤區迄六區を設け試驗したるに槪して六寸區の成績優良なり。

(6)　畦の方位試驗

目的　甘蔗植溝の方向と其生育收量及品質等の關係を知らんとするにあり。

經過　南北、東西、西北より東南、東北より西南の四區を設け試驗したるに、南北區の成績最も佳良にして西北より東南區之に次げり。

(7)　株數對節數試驗

目的　蔗苗の節數對植付株數と生育收量及品質等の關係を知らんとするにあり。

經過　蔗苗の節數は二節より一節增し毎に五節迄とし、植付株數は一五、〇〇〇株より五、〇〇〇株增し毎に四〇、〇〇〇株迄とし試驗したるに、町當可製糖斤量の多少により成績の良否を判斷すれば概して三〇、〇〇〇本植の成績佳良なり。

(8)　密植試驗

目的　甘蔗密植の利害を知らんとするにあり。

經過　町當一〇、〇〇〇本より四三、〇〇〇本迄一二區を設け試驗したるに、區數多き爲めか其成績明瞭ならず。

(9)　平植、斜植比較試驗

目的　平植及斜植の優劣を比較せんとするにあり。

經過　本試驗は明治三十八年度に着手し大正十一年度迄一〇箇年間之を繼續し本年度を以て完了せり、概して斜植の成績優良なり。

(10) 灌漑試驗

目的　雨期の前後に灌漑するものと、せざるものとの甘蔗生育收量及品質等に及ぼす影響を知らんとするにあり。

經過　臺灣第一九號及爪哇第三六號を用ひ、發芽迄灌漑、雨期迄灌漑、收穫迄灌漑の三區を設け試驗したるに、臺灣第一九號は收穫迄灌漑、爪哇第三六號は雨期迄灌漑區の成績佳良なり。

(11) 灌漑水量試驗

目的　甘蔗栽培に要する水量を知らんとするにあり。

經過　二月十日より十一月三十日迄九回の灌漑を行ひ、其水量合計三七九、二四六「ガロン」、其石數九、四八一、一五〇石なり。

(12) 排水試驗

目的　蔗園の排水の有無が甘蔗の生育收量及品質に及ぼす影響を知らんとするにあり。

經過　排水及無排水の二區を設け試驗したるに概して無排水區の成績佳良なり。

(13) 剪葉試驗

目的　剪葉の甘蔗生育收量並に品質等に及ぼす影響を知らんとするにあり。

經過　本試驗は明治四十一年度に著手し大正十一年度迄一〇箇年間之を繼續し本年度を以て之を完了せ

り、概して剪葉區の成績不良なり。

(14) 裂葉試驗

目的　裂葉の甘蔗生育收量並に品質等に及ぼす影響を知らんとするにあり。

經過　裂葉、不裂葉の二區を設け試驗したるに概して不裂葉區の成績佳良なり。

(15) 綠肥間作試驗

目的　甘蔗に荳類の間作が甘蔗の生育收量竝に品質等に及ぼす影響を知らんとするにあり。

經過　本試驗は大正二年度に著手し大正十一年度迄一〇箇年間之を繼續し本年度を以て之を完了せり、其累年の平均成績は目下編纂中なり。

(16) 最終中耕時期試驗

目的　最終中耕の適期を知らんとするにあり。

經過　本試驗は大正二年度に著手し大正十一年度迄一〇箇年間之を繼續し本年度を以て之を完了せり、概して最終中耕の時期遲きもの成績不良なり。

(17) 蔗莖結束試驗

目的　甘蔗の生育中蔗莖を結束して夏季暴風雨の被害を輕減し得るや否やを知らんとするにあり。

經過　本試驗は大正二年度に著手し大正十一年度迄一〇箇年間之を繼續し本年度を以て之を完了せり、

其累年の平均成績は目下編纂中なり。

(18) 收穫期試驗

目的　甘蔗收穫の適期を知らんとするにあり。

經過　本試驗は大正二年度に著手し大正十一年度迄一〇箇年間之を繼續し本年度を以て之を完了せり、槪して三月乃至四月頃收穫のもの成績佳良なり。

化學係

一　甘蔗及砂糖に關する試驗研究

(1) 主要甘蔗分析成績

目的　當科產實生種及輸入種の主要成分を精密に定量せんとす。

經過　大正十年十二月植付けたる甘蔗を同十二年より三月の間二回に亘り健全莖を採集し、所定分析法に從ひ施行せる本年度の分析成績一班左の如し。

品種名	糖分	轉化糖	纖維	可製糖率	摘要
F.第一號	一二・三六%	〇・五七%	一五・四二%	一〇・四九%	
F.第二號	一一・九五	〇・七六	一一・五九	九・七六	

F第三號	一三・五六	〇・三三	一四・六五	一一・五五
F第四號	一二・六一	〇・六五	一五・四五	一〇・四二
F第七號	一一・八三	〇・六〇	一四・〇四	九・四三
F第八號	一四・一一	〇・五二	一四・〇一	一二・〇六
F第九號	一二・七七	〇・四六	一五・四八	一〇・九〇
F第一四號	一三・三八	〇・五二	一三・二八	一一・三九
F第一五號	一二・一二	〇・四〇	一一・六五	一〇・一四
F第一六號	一一・四三	〇・五八	一四・一〇	九・六六
F第一九號	一三・八九	〇・二三	一五・九八	一二・〇一
F第二〇號	一四・五九	〇・三六	一三・五一	一二・五九
F第二二號	一五・一九	〇・一八	一二・九八	一三・二四
F第二三號	一二・七一	〇・四〇	一四・五〇	一〇・七一
F第二四號	一四・〇一	〇・三六	一二・二一	一二・〇〇
F第二六號	一三・一九	〇・六八	一四・二〇	一〇・九九
F第二七號	一四・一〇	〇・七〇	一一・六三	一一・九七
J第三六號	一四・二〇	〇・二五	一五・〇〇	一二・三三
J第三六號ミリング	一四・一八	〇・一五	一四・六四	一〇・二九
J第一〇五號	一三・〇八	〇・七六	一二・〇一	一〇・八八
J第一六一號	一四・〇八	〇・二七	一三・六六	一二・一八

J第二一三號	一二・六五	〇・四〇	一三・八六	一〇・七七
J第一三三五號	一四・九五	〇・五四	一二・〇一	一二・九六
J第一五〇七號	一一・八二	〇・六三	一五・四三	九・九八
ローズバンブー	一二・六八	〇・八八	一〇・六七	一〇・七三
讀谷山	一一・二三	〇・五一	一一・七七	九・二七
デメララ第一一三五號	一三・四一	〇・六六	一一・二〇	一一・三三
EK第六號	一一・二七	一・九四	九・九四	九・一一

(2) 甘蔗成分基本調査試驗

目的 本試驗は本年度に於ては(一)甘蔗品種に依る成分差異(二)同一品種異株成分差異を調査せんとしたり。

經過 品種別に依り主要成分の差異あるは勿論にして、同一品種にありては下部(最下部に非ず)糖分最も高く中部は稍之より低く上部は著しく低し。而して爪哇第三六號に對し株毎に分析したるに、糖分に於ては一一・七%より一三・九%の偏異を示したるに對し、纖維含率は一三・八%に亘り本成分は株を異にするに從ひ著しき差異を示したり。

(3) 主要品種成熟調査

目的 甘蔗主要品種の成熟係數を各月調査し、品種別成熟期の遲速を決定せんとす。試驗甘蔗は大正十

年十二月植付に係るものなり。

經過　本年次に於ける經過の一端を摘記すれば次の如し。

臺灣第一號

試驗月日	甘蔗百分中 纖維	蔗糖	還元糖	成熟係數	摘要
十一月一日	一四・〇二	八・八五	二・〇二六	四・三七	
十一月十四日	一四・〇八	一〇・一〇	一・八四七	五・四七	
十一月二十九日	一五・四五	一二・〇〇	〇・六三九	一八・七八	
十二月十三日	一四・四五	一二・四六	〇・八七三	一四・二七	
十二月二十六日	一三・三八	一二・八〇	〇・七四八	一七・一一	
一月十日	一四・九四	一四・五五	〇・三四八	四一・八一	
一月二十四日	ー	ー	ー	ー	健全莖なし
二月七日	一四・二六	一四・四一	〇・二七七	五二・〇二	
二月二十二日	一五・四二	一四・八三	〇・一二七	一一六・七七	
三月七日	一三・〇〇	一五・四七	〇・一三一	一一八・〇九	
三月二十日	一三・九〇	一五・九三	〇・二三九	六六・六五	
四月四日	一五・七三	一六・二五	〇・一二一	一三四・三〇	
四月十八日	一七・三八	一五・七六	〇・〇九六	一六・四二	
五月一日	一五・三九	一五・六五	〇・一〇四	一五〇・四八	
五月十五日	ー	ー	ー	ー	健全莖なし
五月三十日	一四・八八	九・七二	一・三六二	七・一三七	

試驗月日	甘蔗百分中 纖維	蔗糖	還元糖	成熟係數	摘要
十一月一日	一二・五二	六・五〇	二・五二九	二・五七	
十一月十四日	一四・八四	七・一一	二・五五八	二・七八	
十一月二十九日	一二・〇七	八・二四	一・四二四	五・七九	
十二月十三日	一〇・六四	八・五八	一・三六二	六・三〇	
十二月二十六日	一一・二九	一〇・二八	一・二〇〇	八・五七	
一月十日	一一・六五	一〇・三八	〇・八七三	一一・八九	
一月二十四日	一一・六五	一三・〇六	〇・七二六	一七・九九	
二月七日	一一・八〇	一三・六八	〇・五四九	二四・九二	
二月二十二日	一二・六六	一三・三二	〇・七一八	一八・五五	
三月七日	一〇・五三	一二・九三	〇・七一三	一八・一三	
三月二十日	一二・六五	一三・一一	〇・八六〇	一五・二四	
四月四日	一〇・六三	一五・七六	〇・三四二	四六・〇八	
四月十八日	一五・三八	一四・一〇	〇・六三五	二二・二〇	
五月一日	一三・八一	一二・八二	〇・四二二	三〇・三八	
五月十五日	一一・五七	一四・九八	〇・二六四	五六・七四	
五月三十日	一一・九五	一二・八三	〇・四五一	二八・四五	

試驗月日	甘蔗百分中 纖維	蔗糖	還元糖	成熟係數	摘要
十一月一日	一三・〇七	一〇・六三	一・八六二	五・七一	
十一月十四日	一二・八二	一〇・八四	一・八六七	五・八一	
十一月二十九日	一三・〇三	一一・九一	一・三九二	八・五六	
十二月十三日	一二・六三	一二・一二	一・一一三	一〇・八九	
十二月二十六日	一二・二八	一二・九四	一・二〇九	一〇・七〇	
一月十日	一〇・〇二	一一・五一	一・二八五	八・九六	
一月二十四日	一三・六六	一四・三九	〇・五二六	二七・二五	
二月七日	一四・一四	一三・九四	〇・四五四	三〇・七〇	
二月二十二日	一三・一二	一三・九一	〇・五一三	二七・一二	
三月七日	一三・四二	一四・一六	〇・四四〇	三二・一八	
三月二十日	一三・七五	一六・一五	〇・四七二	三四・二二	
四月四日	一四・二五	一六・九三	〇・四五〇	三七・六二	
四月十八日	—	—	—	—	健全莖なし
五月一日	—	—	—	—	同
五月十五日	—	—	—	—	同
五月三十日	—	—	—	—	同

試驗月日	甘蔗百分中 纖維	蔗糖	還元糖	成熟係數	摘要
十一月一日	一二・九一	一〇・八九	一・四九二	七・三〇	
十一月十四日	一四・五三	一〇・五九	二・〇八四	五・〇八	
十一月二十九日	一四・六一	一一・四〇	〇・九〇七	一二・五七	
十二月十三日	一三・三二	一二・五八	〇・八八四	一四・二三	
十二月二十六日	一六・〇一	一二・八七	〇・九二七	一三・八八	
一月十日	一四・二一	一四・二〇	〇・五八九	二四・一四	
一月二十四日	一五・九八	一三・二六	〇・五九五	二二・二九	
二月七日	一五・四一	一四・四八	〇・三七一	三九・〇三	
二月二十二日	一六・一二	一三・七九	〇・三九四	二五・〇〇	
三月七日	一六・〇一	一四・五五	〇・二〇二	七二・〇三	
三月二十日	一七・五一	一四・九〇	〇・四九四	三〇・一六	
四月四日	一六・八三	一五・七三	〇・一六一	九八・三一	
四月十八日	一六・一七	一五・三二	〇・二六七	五七・三八	
五月一日	一八・五一	一五・〇一	〇・二一九	六八・五四	
五月十五日	一七・九九	一五・七〇	〇・一六五	九五・一五	
五月三十日	一八・〇八	一五・三九	〇・三八〇	四〇・五〇	

試驗月日	甘蔗百分中 纖維	蔗糖	還元糖	成熟係數	摘要
十一月三日	一四・八五	一〇・八一	一・六八三	六・四二	
十一月十七日	一三・七六	一〇・八一	一・四七一	七・三五	
十二月一日	一二・七九	一〇・六七	一・七一七	六・二一	
十二月十五日	一一・七五	一五・〇四	一・〇四七	一四・五六	
十二月二十八日	一三・七二	一二・五二	〇・七九八	一五・六九	
一月十二日	一二・九五	一五・四八	〇・五六九	二九・二一	
一月二十六日	一三・一八	一四・三六	〇・二七二	五二・七九	
二月九日	一四・七五	一四・三二	〇・二一四	六九・九二	
二月二十三日	―	―	―	―	健全莖なし
三月八日	一五・二五	一四・二八	〇・三三一	四三・一四	
三月二十三日	―	―	―	―	健全莖なし
四月六日	一四・八二	一五・三九	〇・二四二	六・六〇	
四月十九日	―	―	―	―	健全莖なし
五月三日	―	―	―	―	同
五月十七日	―	―	―	―	同
五月三十一日	―	―	―	―	同

臺灣第八號

試驗月日	甘蔗百分中 纖維	蔗糖	還元糖	成熟係數	摘要
十一月一日	一三・三二	一一・五六	一・三八七	八・三三	
十一月十五日	一四・一〇	一三・一三	一・八三二	七・一七	
十一月三十日	一二・八九	一二・四四	一・一六九	一〇・六四	
十二月十四日	一四・二六	一三・八〇	〇・九六七	一四・二七	
十二月二十七日	一五・五五	一三・四八	〇・九三二	一四・四六	
一月十一日	一一・六〇	一五・一六	〇・六二一	一四・四一	
一月二十五日	一二・〇三	一二・五〇	〇・七七三	一六・一七	
二月八日	一三・六七	一五・〇四	〇・三四一	四四・一一	
二月二十二日	一二・七一	一四・八六	〇・五六八	二六・一六	
三月八日	一二・六二	一五・一三	〇・二八〇	五四・〇四	
三月二十一日	一四・一五	一四・六四	〇・五四三	二六・九六	
四月五日	一四・九一	一五・一六	〇・三二〇	四七・三八	
四月十八日	一六・〇〇	一四・五二	〇・三六六	三九・六七	
五月一日	一四・〇二	一三・三八	〇・五七七	二五・一九	
五月十五日	一四・九三	一四・七八	〇・二〇二	七三・一七	
五月三十日	一四・〇四	一二・二二	〇・七八二	一五・六三	

試験月日	甘蔗百分中 纖維	甘蔗百分中 蔗糖	甘蔗百分中 還元糖	甘蔗百分中 成熟係數	摘要
十一月二日	一五・三五	一二・五一	一・九六一	六・三八	
十一月十五日	一五・一五	一一・八九	一・三五二	八・七九	
十一月三十日	一二・九七	一二・一二	一・二三八	九・七九	
十二月十四日	一五・八四	一二・二八	一・〇七二	一一・四六	
十二月二十七日	一三・〇八	一一・八五	一・二三六	五〇・二一	
一月十一日	一四・九二	一一・八三	〇・八〇七	一四・六六	
一月二十五日	一四・三四	一三・三八	〇・六二一	二一・五五	
二月八日	一四・六八	一四・〇九	〇・五二八	二六・六九	
二月二十二日	一四・七六	一四・八七	〇・四五九	三二・四〇	
三月八日	一三・五三	一二・四一	〇・六六八	一八・五八	
三月二十一日	一五・一六	一四・一四	〇・四五八	三〇・八七	
四月五日	一七・三〇	一六・二〇	〇・一五三	一〇五・八八	
四月十八日	一五・〇七	一六・〇三	〇・二二一	七二・五三	
五月一日	一四・九九	一六・一九	〇・二四八	六五・二八	
五月十五日	一五・四四	一六・七三	〇・二一八	七六・七四	
五月三十日	一七・二七	一二・七九	〇・二九三	四三・六五	

臺灣第一四號

試驗月日	甘蔗百分中 纖維	甘蔗百分中 蔗糖	甘蔗百分中 還元糖	甘蔗百分中 成熟係數	摘要
十一月二日	一三・〇九	一一・四七	二・四七二	四・六四	
十一月十五日	一一・七〇	一五・五七	一・九六六	七・九二	
十一月三十日	一二・九七	一二・一一	〇・九二四	一三・一一	
十二月十四日	一一・六一	一二・六一	〇・九〇二	一三・九八	
十二月二十七日	―	―	―	―	健全茎なし
一月十一日	―	―	―	―	同
一月二十五日	―	―	―	―	同
二月八日	―	―	―	―	同
二月二十二日	―	―	―	―	同
三月八日	一二・〇二	一四・一四	〇・三八〇	二九・五二	
三月二十一日	―	―	―	―	健全茎なし
四月五日	―	―	―	―	同
四月十八日	―	―	―	―	同
五月一日	―	―	―	―	同
五月十五日	―	―	―	―	同
五月三十日	―	―	―	―	同

試驗月日	甘蔗百分中 纖維	蔗糖	還元糖	成熟係數	摘要
十一月三日	—	—	—	—	健全莖なし
十一月十七日	—	—	—	—	同
十二月一日	—	—	—	—	同
十二月十五日	—	—	—	—	同
十二月二十八日	—	—	—	—	同
一月十二日	—	—	—	—	同
一月二十六日	一五・二九	一四・二七	○・二四七	五七・七七	
二月九日	—	—	—	—	健全莖なし
二月二十三日	—	—	—	—	同
三月九日	一三・六二	一五・六九	○・九三三	一六・八二	
三月二十三日	—	—	—	—	健全莖なし
四月六日	—	—	—	—	同
四月九日	—	—	—	—	同
五月三日	—	—	—	—	同
五月十七日	—	—	—	—	同
五月三十一日	—	—	—	—	同

試驗月日	甘蔗百分中 纖維	甘蔗百分中 蔗糖	甘蔗百分中 還元糖	甘蔗百分中 成熟係數	摘要
十一月三日	一〇・九六	九・一四	二・〇九八	四・三六	
十一月十七日	一一・八一	八・七四	一・八二七	四・七八	
十二月一日	一三・一二	一〇・〇三	〇・九七五	一〇・二九	
十二月十五日	一二・八二	一〇・一四	一・一五三	八・七九	
十二月二十八日	一一・六三	一〇・三五	〇・九五〇	一〇・八九	
一月十二日	一三・三六	一一・七二	〇・七一八	一六・三二	
一月二十六日	一四・二九	一一・八〇	〇・五五一	二一・四二	
二月九日	一二・七五	一〇・六五	〇・六四三	一六・五六	
二月二十三日	一一・八五	一一・八八	〇・四八二	二四・六五	
三月九日	一三・六〇	一三・二五	〇・三二四	四〇・九〇	
三月二十三日	一四・六五	一三・四七	〇・二七六	五四・五三	
四月六日	一四・二一	一四・五一	〇・二一四	六七・八〇	
四月十六日	一四・四五	七・八五	〇・五九九	一三・一一	
五月三日	一五・九一	一四・一九	〇・一九四	七五・一四	
五月十七日	一六・二二	一三・一四	〇・二四三	五四・〇七	
五月三十一日	一五・〇八	一〇・四六	〇・六二六	一六・七一	

試驗月日	甘蔗百分中				摘要
	纖維	蔗糖	還元糖	成熟係數	
十一月二日	一七・八三	一〇・八七	一・一七三	七・六〇	
十一月十五日	一六・六四	一二・六〇	〇・八八五	一四・二四	
十一月三十日	一六・四七	一二・四五	〇・七六〇	一六・三八	
十二月十四日	一六・四六	一三・三七	〇・六四五	二〇・七三	
十二月二十七日	一四・九〇	一六・〇九	〇・四〇二	四〇・〇二	
一月十一日	一四・〇九	一五・八九	〇・二四八	六四・〇七	
一月二十五日	一六・七八	一四・四二	〇・三〇七	四六・九七	
二月八日	一五・四〇	一四・六二	〇・三三六	四三・五一	
二月二十三日	一五・二三	一四・二四	〇・三四七	四一・〇四	
三月八日	一五・四二	一四・六六	〇・二〇一	七二・九四	
三月二十一日	一七・六九	一四・八七	〇・二〇三	七三・二五	
四月五日	一六・八一	一五・六一	〇・一〇四	一五〇・一〇	
四月十九日	一九・〇八	一四・〇六	〇・一六四	八五・七三	
五月三日	—	—	—	—	健全莖なし
五月十七日	一八・三六	一五・五六	〇・一四四	一〇八・〇六	
五月三十一日	—	—	—	—	健全莖なし

試驗月日	甘蔗百分中 纖維	甘蔗百分中 蔗糖	甘蔗百分中 還元糖	甘蔗百分中 成熟係數	摘要
十一月二日	一一・七一	一一・二三	一・一九九	九・三六	
十一月十五日	一二・七一	一一・八三	一・〇六八	一一・〇八	
十一月三十日	一二・六二	一三・二八	〇・八二五	一六・一〇	
十二月十四日	一一・〇二	一四・九一	〇・五三七	二七・七七	
十二月二十七日	一四・五一	一四・九四	〇・三三五	四四・六〇	
一月十一日	一一・八二	一六・九〇	〇・一三八	一二二・四六	
一月二十五日	一三・七二	一七・〇四	〇・一〇八	一五七・七八	
二月八日	一三・五〇	一六・九五	〇・〇九九	一七一・二一	
二月二十三日	一二・六二	一七・二六	〇・〇六九	一五〇・一四	
三月九日	一二・九八	一六・〇六	〇・一〇三	一五五・九二	
三月二十一日	一三・七九	一七・八五	〇・〇七二	二四七・九一	
四月五日	—	—	—	—	健全莖なし
四月十九日	—	—	—	—	同
五月三日	—	—	—	—	同
五月十七日	一六・四三	一七・〇一	〇・〇九五	一七九・〇五	
五月三十一日	—	—	—	—	健全莖なし

試驗月日	甘蔗百分中 纖維	蔗糖	還元糖	成熟係數	摘要
十一月二日	一五・四八	一〇・五七	一・五五二	六・八一	
十一月十七日	一三・四五	九・四四	一・八六一	五・〇七	
十二月一日	一三・五六	一一・九一	一・〇四九	一一・三五	
十二月十五日	一四・〇〇	一一・五二	〇・九一七	一二・五六	
十二月二十八日	一二・五九	一一・三六	一・〇一七	一一・一七	
一月十二日	一五・一四	一四・一〇	〇・五八二	二四・二三	
一月二十六日	一五・二五	一三・六四	〇・五〇〇	二七・二八	
二月九日	一四・六九	一四・〇八	〇・四五一	五一・二二	
二月二十一日	―	―	―	―	健全莖なし
三月九日	一五・五四	一四・二三	〇・二三一	六一・六〇	
三月二十三日	一四・八二	一五・一五	〇・三三三	四三・五〇	
四月六日	一五・八四	一五・二八	〇・一四六	一〇四・六五	
四月十九日	一五・七八	一四・〇五	〇・一四九	九四・三〇	
五月三日	一七・四九	一四・一八	〇・一九五	七二・七二	
五月十七日	一五・六〇	一四・八六	〇・一八八	七九・〇四	
五月三十一日	一六・四三	一五・〇八	〇・三〇二	四九・九三	

試驗月日	甘蔗百分中 纖維	蔗糖	還元糖	成熟係數	摘要
十一月三日	一二・九〇	一二・五〇	一・七〇八	七・三二	
十一月十七日	一一・五五	一三・一六	一・五〇三	八・七六	
十二月一日	一〇・九六	一三・三八	一・三二九	一〇・〇七	
十二月十五日	一一・四八	一二・八二	一・〇二六	一二・五〇	
十二月二十八日	一一・四一	一三・四七	〇・八〇六	一六・七一	
一月十二日	一一・七七	一四・四三	〇・五四六	二六・四三	
一月二十六日	一二・〇〇	一五・〇九	〇・三一一	四八・五二	
二月九日	一二・〇八	一四・三七	〇・二七三	五二・六四	
二月二十三日	一一・六九	一四・二六	〇・四〇二	三五・四七	
三月九日	一一・七三	一四・一二	〇・二八〇	五〇・四三	
三月二十三日	一四・七五	一五・三九	〇・三一八	四八・四〇	
四月六日	一六・三五	一五・五七	〇・一八二	一七一・一〇	
四月十九日	一三・七五	一四・〇〇	〇・三九九	三五・〇九	
五月三日	一一・八九	一四・四八	〇・四三九	三二・九八	
五月十七日	一四・四九	一二・七七	〇・二八〇	四五・六一	
五月三十一日	一三・一九	一四・六七	〇・四五九	三一・九六	

試驗月日	甘蔗百分中 纖維	蔗糖	還元糖	成熟係數	摘要
十一月三日	一四・一三	一一・三九	一・六九八	六・七一	
十一月十七日	—	—	—	—	健全莖なし
十二月一日	一四・二五	一二・二二	〇・七八〇	一五・六七	
十二月十五日	—	—	—	—	健全莖なし
十二月二十八日	—	—	—	—	同
一月十二日	—	—	—	—	同
一月二十六日	一四・九四	一四・七一	〇・四二二	三四・八六	
二月九日	—	—	—	—	健全莖なし
二月二十三日	—	—	—	—	同
三月八日	—	—	—	—	同
三月二十三日	一五・〇四	一五・五五	〇・三一一	五〇・〇〇	
四月六日	—	—	—	—	健全莖なし
四月十九日	—	—	—	—	同
五月三日	一五・四一	一二・七九	〇・二二七	五六・三四	
五月十七日	—	—	—	—	健全莖なし
五月三十一日	—	—	—	—	同

試驗月日	甘蔗百分中 纖維	蔗糖	還元糖	成熟係數	摘要
十一月三日	一二・七〇	九・二九	一・八八四	四・九三	
十一月十七日	一一・一〇	一〇・四〇	一・五八二	六・五七	
十二月一日	一一・四五	一一・九八	〇・九四四	一二・五六	
十二月十五日	一二・〇六	一三・五三	〇・五六七	二三・八一	
十二月二十八日	一三・〇九	一三・六四	〇・三三五	四〇・七二	
一月十二日	一四・四〇	一五・六八	〇・三四三	四五・七一	
一月二十一日	一三・四一	一四・七八	〇・二六四	五五・九八	
二月九日	一三・八〇	一四・八〇	〇・二四五	六〇・四一	
二月二十三日	―	―	―	―	健全莖なし
三月八日	一五・〇〇	一四・九五	〇・〇六五	二三〇・〇〇	
三月二十三日	一三・八五	一六・五九	〇・〇五九	二六四・二四	
四月六日	一三・八七	一五・六三	〇・〇六四	二四四・二六	
四月十九日	一四・二〇	一四・二六	〇・〇六九	一七七・六八	
五月三日	一二・六九	一四・三三	〇・二五五	五六・二〇	
五月十七日	一六・〇九	一五・二七	〇・一六五	九二・五五	
五月三十一日	一六・九六	一五・六四	〇・一六四	九五・三七	

試驗月日	甘蔗百分中 纖維	蔗糖	還元糖	成熟係數	摘要
十一月一日	一三・六一	一〇・〇七	一・四八六	六・七八	
十一月十四日	一三・八三	一一・〇五	一・四七六	七・四九	
十一月二十九日	一四・三二	一一・五三	〇・九九六	一一・五八	
十二月十三日	一四・二七	一三・〇六	一・〇四一	一二・五五	
十二月二十六日	一三・九〇	一三・七〇	〇・六四八	二一・一四	
一月十日	一五・〇二	一五・一五	〇・二五六	五九・一七	
一月二十四日	一四・九三	一四・八九	〇・四二二	三五・二八	
二月八日	一五・一八	一五・六三	〇・二〇八	七五・一四	
二月二十二日	一五・七九	一六・三七	〇・一五二	一〇七・六九	
三月七日	一四・五〇	一五・六二	〇・二二五	六九・四二	
三月二十三日	一七・二二	一六・一五	〇・一四〇	一一五・三六	
四月四日	一四・九二	一六・八五	〇・一六四	一〇二・七四	
四月十八日	一八・九六	一六・四九	〇・〇八八	一八七・三九	
五月一日	一五・八六	一六・三五	〇・一四二	一一五・一四	
五月十五日	一八・四〇	一四・七〇	〇・一六二	九〇・七四	
五月三十一日	一六・〇五	一四・〇四	〇・一七二	八一・六三	

爪哇第三六號ミリング

試驗月日	甘蔗百分中 纖維	甘蔗百分中 蔗糖	甘蔗百分中 還元糖	甘蔗百分中 成熟係數	摘要
十一月一日	一三・八九	一一・三七	一・三八三	八・二二	
十一月十五日	一三・四四	一二・八三	一・三七九	九・八二	
十一月三十日	一二・九六	一二・六〇	〇・九四四	一三・三五	
十二月十四日	一三・六三	一四・七五	〇・七五三	一九・五九	
十二月二十七日	一三・五七	一四・六九	〇・七〇五	二〇・八四	
一月十一日	一四・四八	一五・二八	〇・三四三	四四・五五	
一月二十五日	一八・五六	一四・三三	〇・二三二	六一・七七	
二月八日	一五・七五	一四・二四	〇・二五二	五六・五一	
二月二十二日	一一・八四	一五・三八	〇・四一三	三七・三四	
三月八日	一六・二四	一六・二五	〇・〇七〇	二三二・一	
三月二十一日	一五・〇九	一五・四三	〇・一五五	九九・五五	
四月五日	一九・一七	一五・七四	〇・一二〇	一三一・一七	
四月十八日	一八・二九	一七・四五	〇・〇五〇	三四九・〇〇	
五月一日	一五・〇九	一五・九四	〇・二一〇	七五・九〇	
五月十五日	一五・四六	一五・六八	〇・五三二	二九・四七	
五月三十一日	一五・五五	一三・八八	〇・二〇七	六七・〇五	

爪哇第一〇五號

試驗月日	甘蔗百分中 纖維	蔗糖	還元糖	成熟係數	摘要
十一月一日	一〇・二八	一〇・九八	一・七七四	六・一九	
十一月十四日	一二・五一	一二・一二	一・三五七	八・九三	
十一月二十九日	一〇・三〇	一一・九八	〇・七四一	一六・一七	
十二月十三日	一一・七六	一三・二九	〇・九〇〇	一四・七六	
十二月二十六日	一一・二四	一三・九六	〇・七八〇	一七・九〇	
一月十日	九・七七	一四・二七	〇・五四八	二六・〇四	
一月二十四日	一二・八九	一二・七六	〇・六九四	一八・三九	
二月七日	一一・五二	一三・二六	〇・五八〇	二二・八六	
二月二十二日	一三・二一	一三・八九	〇・三四五	四〇・二六	
三月七日	一二・二八	一二・二五	〇・六八一	一七・九九	
三月二十日	一三・一六	一六・三一	〇・二三八	六八・五三	
四月四日	―	―	―	―	健全莖なし
四月十八日	―	―	―	―	同
五月一日	一二・八八	一二・三四	〇・四〇九	三五・〇六	
五月十五日	―	―	―	―	健全莖なし
五月三十日	―	―	―	―	同

爪哇第一六一號

試驗月日	甘蔗百分中 纖維	蔗糖	還元糖	成熟係數	摘要
十一月一日	一〇・七四	八・九四	一・七七九	五・〇三	
十一月十四日	一三・四八	一〇・七八	一・一一六	九・六六	
十一月二十九日	一三・六五	一二・二三	〇・九二〇	一三・二九	
十二月十三日	一二・五三	一三・三七	〇・八二六	一六・一九	
十二月二十六日	一三・一〇	一三・六三	〇・七三九	一八・四四	
一月十日	一三・五二	一四・九二	〇・三九二	三八・〇六	
一月二十四日	一四・三六	一四・二二	〇・二九一	四八・八七	
二月七日	一三・六〇	一四・五九	〇・二三四	六二・三五	
二月二十二日	一二・九七	一五・四〇	〇・二四七	六二・三五	
三月七日	一三・五〇	一五・五一	〇・一〇二	一五二・〇五	
三月二十日	一四・四二	一六・六五	〇・一五一	一一〇・二七	
四月四日	一四・四九	一六・六八	〇・一四七	一一三・四七	
四月十八日	一五・二五	一六・三二	〇・一二三	一三二・六八	
五月一日	一六・〇二	一五・四九	〇・一七一	九〇・五八	
五月十五日	一五・六六	一三・二九	〇・一九六	六七・八一	
五月三十日	一四・〇一	一二・七九	〇・二六五	四八・二六	

試驗月日	甘蔗百分中 纖維	蔗糖	還元糖	成熟係數	摘要
十一月一日	一六・四七	一二・三四	一・二六四	九・七六	
十一月十四日	一三・七八	一一・九七	一・五二二	七・八六	
十一月二十九日	一三・九三	一二・四九	〇・九七五	一二・八一	
十二月十三日	一三・八四	一三・五七	〇・八一三	一六・六九	
十二月二十六日	一三・二八	一二・八〇	〇・七六六	一六・七一	
一月十日	一三・九三	一三・一三	〇・五六三	二三・三二	
一月二十四日	一三・六五	一四・〇〇	〇・三八六	三六・二七	
二月七日	一四・七七	一三・五〇	〇・四四三	三〇・四七	
二月二十二日	―	―	―	―	健全莖なし
三月七日	―	―	―	―	同
三月二十日	一四・〇四	一五・六五	〇・二二二	七〇・四五	
四月四日	―	―	―	―	健全莖なし
四月十八日	―	―	―	―	同
五月一日	―	―	―	―	同
五月十五日	―	―	―	―	同
五月三十日	―	―	―	―	同

爪哇第一三三五號

試驗月日	甘蔗百分中 纖維	蔗糖	還元糖	成熟係數	摘要
十一月三日	一〇・三二	一〇・三六	二・一〇四	四・九二	
十一月十七日	一二・三六	一〇・九九	一・五〇〇	七・三二	
十二月一日	一一・八三	一二・四四	一・〇二二	一二・一七	
十二月十五日	一二・六一	一二・四一	〇・七八五	一五・八一	
十二月二十八日	一二・二九	一二・九六	〇・五六一	二三・一〇	
一月十二日	一三・四六	一三・九二	〇・三二九	四二・三一	
一月二十六日	一二・四七	一四・八六	〇・一九八	七五・〇五	
二月九日	一六・二四	一五・二〇	〇・一二七	一一九・六九	
二月二十三日	一一・六九	一四・四七	一・〇六八	一三・五五	
三月八日	一一・八三	一五・七二	〇・一二七	一二三・七八	
三月二十三日	—	—	—	—	健全莖なし
四月六日	一四・二三	一七・〇一	〇・〇八七	一九五・五二	
四月十九日	一五・七七	一五・六〇	〇・〇八三	一八七・九五	
五月三日	一〇・六一	一七・三一	〇・一四七	一一七・七六	
五月十七日	—	—	—	—	健全莖なし
五月三十一日	一五・三三	一五・四〇	〇・一六八	九一・六七	

爪哇第一五〇七號

試驗月日	甘蔗百分中				摘要
	纖維	蔗糖	還元糖	成熟係數	
十一月三日	一四・四二	七・五六	二・〇三三	三・七二	
十一月十七日	一五・八六	九・四三	一・六七〇	五・六五	
十二月一日	一三・九五	八・八九	〇・九七〇	九・一六	
十二月十五日	一四・四四	一〇・五一	一・二六二	八・三三	
十二月二十八日	—	—	—	—	健全莖なし
一月十二日	一六・一七	一一・六六	一・〇一八	一一・四三	
一月二十六日	一三・一〇	一二・九七	〇・四七四	二七・三七	
二月九日	—	—	—	—	健全莖なし
二月二十三日	一二・二八	一一・四四	一・〇二五	一一・一六	
三月九日	一七・〇二	一一・七五	〇・五七四	二〇・四七	
三月二十三日	一四・八四	一二・七〇	〇・六六七	二二・四〇	
四月六日	一七・一六	一四・九九	〇・一六〇	九三・六九	
四月十九日	—	—	—	—	健全莖なし
五月三日	一八・七八	一四・二二	〇・二一二	六七・〇八	
五月十七日	一八・九八	一四・四五	〇・二六三	五四・九四	
五月三十一日	一九・八四	一三・五二	〇・二一二	六三・七七	

試驗月日	甘蔗百分中 纖維	蔗糖	還元糖	成熟係數	摘要
十一月一日	一〇・八八	九・四六	二・五五五	三・七一	
十一月十四日	一〇・七六	一〇・六九	二・二九三	四・六六	
十二月二十九日	一〇・八二	一〇・三六	一・五三四	六・七五	
十二月十三日	一〇・七八	九・三六	一・六四四	五・六九	
十二月二十六日	一〇・一九	七・四五	一・四八九	五・〇〇	
一月十日	一〇・六〇	一二・六四	〇・八八〇	一一・四四	
一月二十四日	一一・四九	一四・一三	〇・八一六	一七・三二	
二月七日	一一・〇六	一三・一五	〇・六五〇	二〇・二三	
二月二十二日	一〇・七〇	一六・八七	〇・二八五	五九・一九	
三月七日	九・八六	一三・九八	〇・六七九	二〇・五九	
三月二十日	八・四四	一六・六九	〇・七〇一	二三・八一	
四月四日	一〇・一二	一六・二一	〇・五二七	三〇・七六	
四月十八日	―	―	―	―	健全莖なし
五月一日	―	―	―	―	同
五月十五日	―	―	―	―	同
五月三十日	一二・〇九	一九・一六	〇・二一一	九〇・八一	

爪哇第二七二五號

試驗月日	甘蔗百分中 纖維	蔗糖	還元糖	成熟係數	摘要
十一月三日	八・八一	八・六二	一・八九八	四・五四	
十一月十四日	七・七六	九・五七	一・七〇七	五・六一	
十一月二十九日	一一・三七	一〇・五〇	一・二七一	八・二六	
十二月十三日	—	—	—	—	健全莖なし
十二月二十七日	七・九八	九・二二	一・五九六	五・七八	
一月十日	九・〇三	一三・六一	〇・七〇六	一九・二七	
一月二十四日	一〇・八二	一四・五二	〇・五二六	二七・六〇	
二月七日	—	—	—	—	健全莖なし
二月二十二日	—	—	—	—	同
三月七日	七・九九	一四・八五	〇・三八九	三八・一七	
三月二十日	一〇・三〇	一四・五九	〇・五〇九	二八・八三	
四月四日	九・七〇	一七・九八	〇・一五一	一一九・〇七	
四月十八日	—	—	—	—	健全莖なし
五月一日	—	—	—	—	同
五月十五日	—	—	—	—	同
五月三十日	—	—	—	—	同

爪哇第二七二七號

試驗月日	甘蔗百分中				摘要
	纖維	糖蔗	還元糖	成熟係數	
十一月一日	九・〇三	五・八七	一・九八七	二・九五	
十一月十四日	—	—	—	—	健全莖なし
十一月二十九日	一〇・五一	八・四二	一・三六九	六・一五	
十二月十三日	一〇・六九	九・四八	一・二一八	七・七八	
十二月二十六日	一二・一八	一一・四三	〇・九四一	一二・一五	
一月十日	一二・四一	一一・七八	〇・八三四	一四・一二	
一月二十四日	—	—	—	—	健全莖なし
二月七日	一三・八一	一三・七八	〇・四八三	二八・五三	
二月二十二日	—	—	—	—	健全莖なし
三月七日	—	—	—	—	同
三月二十日	—	—	—	—	同
四月四日	—	—	—	—	健全莖なし
四月十八日	一三・〇七	一四・四六	〇・三三四	四三・二九	
五月一日	—	—	—	—	健全莖なし
五月十五日	—	—	—	—	同
五月三十日	—	—	—	—	同

試験月日	甘蔗百分中 纖維	蔗糖	還元糖	成熟係數	摘要
十一月二日	一〇・二二	一二・〇〇	二・五六五	四・六八	
十一月十五日	九・五五	一一・七八	二・三二五	五・〇七	
十一月三十日	一〇・四五	一一・二四	一・六九八	六・六二	
十二月十四日	一〇・四六	一一・八九	一・二〇六	一一・五九	
十二月二十七日	七・九〇	一二・八六	〇・九八二	一三・一〇	
一月十一日	八・九三	一三・四一	〇・七〇七	一八・九七	
一月二十五日	九・五二	一三・八五	〇・七六九	一八・〇一	
二月四日	八・六〇	一五・九五	〇・四三八	三六・四二	
二月二十二日	一〇・四一	一四・六四	〇・五一九	二八・二一	
三月八日	一〇・九〇	一五・三四	〇・三二八	四七・七七	
三月二十一日	—	—	—	—	健全莖なし
四月五日	一一・〇二	一六・一一	〇・三一七	五〇・八二	
四月十八日	一三・五四	一五・六三	〇・四二九	三六・四三	
五月一日	—	—	—	—	健全莖なし
五月十五日	—	—	—	—	同
五月三十日	—	—	—	—	同

試驗月日	甘蔗百分中 纖維	蔗糖	還元糖	成熟係數	摘要
十一月二日	一〇・二一	八・六七	一・九三九	四・四七	
十一月十七日	一〇・八八	一〇・四八	一・六四二	六・三八	
十二月一日	一一・六二	一〇・六〇	一・六二三	六・五三	
十二月十五日	一二・五〇	一二・八六	〇・七六九	一六・七二	
十二月二十八日	一一・二五	一五・〇五	〇・七一七	二〇・九九	
一月十二日	一四・三八	一三・五四	〇・四九六	二七・三〇	
一月二十六日	一二・三八	一四・八三	〇・三九七	三九・一三	
二月九日	一三・三一	一四・五七	〇・一八六	七八・三三	
二月二十二日	一一・七四	一二・五九	〇・三八九	三二・三六	
三月九日	一三・〇六	一一・八六	〇・四一四	二八・六五	
三月二十三日	一二・八一	一五・五五	〇・一六七	九三・一一	
四月六日	一四・〇九	一五・〇二	〇・一四〇	一〇七・二九	
四月十九日	一五・〇九	一四・五七	〇・〇八四	一六九・四二	
五月三日	一四・八四	一四・〇四	〇・一四九	九四・二三	
五月十七日	一四・五四	一二・二二	〇・三九九	三〇・六三	
五月三十一日	一二・五八	一五・四九	〇・二二三	六九・四六	

試驗月日	甘蔗百分中 纖維	蔗糖	還元糖	成熟係數	摘要
十一月二日	—	—	—	—	健全莖なし
十一月十五日	—	—	—	—	同
十一月三十日	一〇・六三	九・四六	一・二一四	七・七九	
十二月十四日	一〇・七五	一一・一六	一・五二九	七・三〇	
十二月二十七日	一一・八〇	一〇・六一	一・三三四	七・九五	
一月十一日	一〇・九四	一四・八二	〇・七五七	一九・五八	
一月二十五日	九・一八	一四・九五	〇・四七〇	三一・八一	
二月八日	八・九五	一四・七八	〇・三四九	四二・三五	
二月二十三日	一〇・八七	一四・七二	〇・四七一	三一・二五	
三月八日	一一・四八	一五・九四	〇・二一五	七四・一四	
三月二十一日	一一・七九	一六・五〇	〇・二二八	七二・三七	
四月五日	—	—	—	—	健全莖なし
四月十九日	—	—	—	—	同
五月三日	—	—	—	—	同
五月十七日	一二・六一	一四・九二	〇・二九二	三八・〇六	
五月三十一日	—	—	—	—	健全莖なし

EK第六號

試驗月日	甘蔗百分中				摘要
	纖維	蔗糖	還元糖	成熟係數	
十一月二日より五月三十一日に至る	—	—	—	—	一六同健全莖なし

(4) 耕種法を異にせる甘蔗の成熟係數調査試驗

目的 本試驗に於ては甘蔗に對し

(一) 剝葉の有無と成熟係數との關係試驗

(二) 灌漑の時期と成熟係數との關係試驗

(三) 植付時期と成熟係數との關係試驗

(四) 植付本數と成熟係數との關係試驗

(五) 施肥と成熟係數との關係試驗

以上の五試驗を遂行するを目的とし各試驗區を設け調査を施行したり。

經過 本年次の經過を見るに、第一試驗に於ては灌漑を施したる場合、剝葉區は初め無剝葉區に比し糖分一般に低く、二月以後は寧ろ之に反したる結果を示し、成熟係數に於ては剝葉區は無剝葉區に比し絶えず少しく低き成績を呈せり。又灌漑なき場合に於ては剝葉區は無剝葉區に比し糖分常に低く、成

熟係數に於て亦然るを示す。

第二試驗に於ては生育期間を通じて時に灌漑せるは無灌漑に比し糖分に於ては大差なきも還元糖含率高く、從つて成熟係數低し。又生育初期と雨期後とに灌漑せるものも殆ど前と同樣の傾向を示し、生育の初期のみに灌漑したるは無灌漑に比し糖分含率高く、成熟係數も亦一般に高し。

第一及第二試驗成績を示せば次の如し。

剝葉の有無と成熟係數

回次	分析月日	剝葉灌漑	無剝葉灌漑	剝葉無灌漑	無剝葉無灌漑	摘要
一	十月十四日	二・六六	一・八九	二・八五	二・〇〇	
二	十月廿七日	二・九九	二・九三	二・六二	四・四二	
三	十一月四日	二・六六	三・三四	三・四五	四・一五	
四	十一月廿一日	五・二〇	四・七五	五・〇四	七・二七	
五	十二月五日	九・一六	六・〇五	七・九〇	九・一一	
六	十二月十九日	一二・二九	九・九四	一二・三三	九・〇九	
七	一月八日	一〇・八〇	一四・八六	一二・九二	二四・八六	
八	一月十七日	二〇・〇四	三一・〇八	二八・四六	三〇・七八	
九	一月三十日	二六・一六	二三・六六	二三・一六	三四・六三	
一〇	二月十三日	五四・四六	五五・七一	六二・五五	六三・五一	

一一	二月廿七日	四九・〇七	五四・二二	三八・五二	一九・二〇	
一二	三月十三日	五九・九一	七三・一三	六三・〇四	四〇・五一	
一三	三月廿七日	五一・二七	四六・五三	三六・八二	四三・三一	
一四	四月十日	五三・四五	八三・〇七	七一・五九	八九・三八	
一五	四月廿四日	七八・八六	三〇・九五	六五・〇二	五七・三五	
一六	五月八日	七五・九一	五二・一一	四四・一二	五三・三五	
一七	五月廿二日	六一・五〇	四六・五六	一〇・一二	一〇・一一	
全平均		三三・九〇	三一・八〇	二七・〇〇	二九・六〇	

灌漑の有無と成熟係数

回次	分析月日	無灌漑	生育期灌漑	生育期及雨期後灌漑	年中灌漑	摘要
一	十月十四日	二・七七	三・七三	三・五四	四・〇〇	
二	十月廿七日	四・四二	三・五五	五・六八	六・五六	
三	十一月四日	三・六〇	五・一四	三・二一	四・三八	
四	十一月廿一日	五・八〇	六・八八	八・七七	九・一一	
五	十二月五日	一三・七〇	一〇・五四	八・八〇	一一・八三	
六	十二月十九日	二一・一六	二一・九八	一八・九〇	二二・九九	

七	一月八日	三三・五五	二九・七四	二九・二九	四二・七三	
八	一月十七日	二七・二八	六六・三九	三九・四一	四七・六九	
九	一月三十日	七六・〇三	六七・一二	九七・一〇	四七・七九	
一〇	二月十三日	八〇・五一	一〇六・二八	七二・九七	一〇五・三四	
一一	二月廿七日	一一七・四六	一六九・四六	一一〇・五三	一七四・七一	
一二	三月十三日	二五〇・九二	一一九・二〇	七六・一三	一四九・一七	
一三	三月廿七日	一六一・五〇	二九二・〇七	一六一・四三	一四七・〇九	
一四	四月十日	一四四・一八	一五七・三八	一八〇・八八	一三〇・五五	
一五	四月廿四日	一七〇・九六	一二七・六五	一一〇・〇〇	一五六・一一	
一六	五月八日	一三六・六四	三四二・四五	一五八・〇二	四四・四四	
一七	五月廿二日	一五一・八五	一八八・四五	一三一・九三	一八〇・一三	
全平均		八二・四九	一〇一・一〇	七一・五〇	七五・六〇	

第三試驗に於ては十一月植區最も成績可良にして十月に於て既に幾分の成熟係數に差異あるを見る而して本試驗區にありては一月上旬に入りて係數三九・八九を示し明に成熟期に入る。次で成績可良なるは十二月植區にして一月上旬に入りて成熟期に入れるを見る、而して十月植區は之と大差なきも成熟期稍々遅れたるやの感あり、次で一月植區にして二月植區は最下位なり。

是等試驗區の試驗成績を示せば次の如し。

植付時期と成熟係數

回次	分析月日	十月植區	十一月植區	十二月植區	一月植區	二月植區	備考
一	十月十日	四・九三	五・八六	四・六〇	三・九九	三・七五	
二	十月廿四日	六・八九	六・四九	四・五〇	四・九九	四・八七	
三	十一月七日	六・五四	五・三二	五・四〇	八・四二	五・九〇	
四	十一月廿一日	七・六五	一〇・五四	一三・二〇	七・八〇	六・一四	
五	十二月六日	一三・八四	一八・五四	一九・一九	一一・一二	七・四一	
六	十二月十六日	二七・〇五	三二・九四	一一・八二	一三・八四	二〇・九七	
七	一月八日	二八・二五	三九・八九	五三・四七	二六・四四	一六・八七	
八	一月十七日	一三〇・六〇	九四・七六	六七・六二	八三・三〇	三九・二〇	
九	一月三十日	三二・四九	五九・八四	八九・七七	六三・五三	九四・二〇	
一〇	二月十三日	一二六・二八	一九〇・八二	一一三・九九	九四・一三	八五・二四	
一一	二月廿七日	七九・六一	一六六・五六	一四二・〇九	一一三・五六	五八・六六	
一二	三月十三日	二一五・四七	二五七・一六	一三六・二八	二〇七・六八	一九一・八六	
一三	三月廿七日	一四九・六四	二二四・二七	二五九・二六	一五九・四五	一三七・三六	
一四	四月十日	二二九・一九	二二九・〇九	二一六・二二	二〇二・四一	一七八・九八	
一五	四月廿四日	二四〇・一四	二四一・二七	一九一・三六	一三八・四三	一五五・八三	
一六	五月八日	二一〇・九五	三五二・七七	二四四・一四	二六三・〇六	一七七・九六	
一七	五月廿二日	一三一・四六	一七五・一八	一五九・〇三	一九四・七四	一八四・二二	
	全平均	九六・五〇	一二四・二〇	一〇二・四〇	九五・七〇	八〇・六〇	

第四試驗に於ては二二、〇〇〇本植區最も良結果を示し、糖分に於て既に大なる差を見る。即ち二二、〇〇〇本植區に於ては第一回に於ては他の二區一八、〇〇〇本植區及二五、〇〇〇本區に比較して大差なきも二回三回と順次其差を増大するを見る。 又成熟係數に就て見るも、初回に於て二二、〇〇〇本植區に於て高き係數を示し、其後規則的に順次係數を増加して一月八日に至りて五六・三一に達して成熟期に入れり。 而して二五、〇〇〇本植區にありては一月八日に至り四一・〇七を示し辛じて成熟期に達し、一八、〇〇〇本植區にありては一月十七日に至りて始めて五九・二七に達して成熟期に入れり。

別表により見る如く、成熟期を比較するに大體に於て二〇、〇〇〇本植區に於ては十二月末より成熟期に入ると見て差支なく、次に二五、〇〇〇本植區にして一月上旬にして一八、〇〇〇本植區最も遲く一月中旬に至りて始めて成熟期に達するを知る。 即ち左の如し。

植付本數と成熟係數

回次	分析月日	一八、〇〇〇本植區	二二、〇〇〇本植區	二五、〇〇〇本植區	摘要
一	十月十一日	三・一四	三・七〇	三・〇五	
二	十月廿七日	三・五八	七・七〇	七・三六	
三	十一月八日	四・七六	八・二八	六・五二	
四	十二月廿二日	六・六四	九・八三	八・四三	

五	十二月六日	九・一六	一三・九七	一五・六五
六	十二月三十日	二五・一二	二三・〇七	三一・五五
七	一月九日	二七・二〇	五六・三一	四一・〇七
八	一月十八日	五九・二七	七一・二九	八一・一五
九	一月卅一日	四三・三〇	六四・二六	五〇・六六
一〇	二月十四日	七二・八〇	六九・九一	八六・二六
一一	二月廿八日	四八・七七	一七六・五六	一三九・二二
一二	三月十四日	二二〇・六九	二七六・九〇	一七七・五五
一三	三月廿八日	一三〇・八五	一四五・三六	一一九・七〇
一四	四月十一日	八四・七〇	一五八・〇二	一九〇・八八
一五	四月廿五日	一二〇・九四	二一六・二九	二二九・八七
一六	五月九日	一九三・九八	二四七・六九	二五九・六九
一七	五月廿三日	二八二・八三	一七五・六六	四五・八四
全平均		七九・九〇	一〇一・五〇	八七・五〇

第五試驗に於ては主として肥料と成熟關係を調査せるものにして、本年度にありては無肥料區に於て割合良結果を示し、次で無窒素區、燐酸單用區、加里單用區の順にして最も結果不良なるは三要素無機肥料區なり。而して無肥料區にありては生育初期には他區に比して大差なきも二月に入りて急に係

數を増加し、其後略ぼ同一の高係數を保持するを見る。次に無窒素區にありては一月上旬に至りて成熟期に入るものと見て差支なく、五月に入りて係數三一二・四〇を示し最高係數を示せり。次に燐酸單用區に就て見るに十二月二十日に於て係數三〇・三三を示し、一月九日に至りて一四〇・二七に達せるを以て大體に於て十二月末より成熟期に入るものと見るべきなり。而して本試驗區にありても無燐酸區に比較して常に係數高く、年平均に於て係數約四〇の差を見る。

次に加里單用區に就て見るに、無加里區に比較して當初より成熟係數に差異あるを知る、即ち加里單用區にありては十二月二十日に至りて係數七三・六七を示すに反して無加里區にありては同日に一七・九八を示すに過ぎずして一月に入りて始めて五八・四七に達し成熟期に入れり。次に三要素有機質肥料施用區及三要素無機質肥料施用區とを比較するに、有機質施用區係數高く、一月に入り係數六八・三〇を示して成熟期に入り五月に至り二四一・一八を示して最極に達せり。而して無機質肥料施用區にありては二月十日に至り係數八〇・三三を示し始めて成熟期に入り、其後幾分係數を増加するも前者に比して遙に係數劣れり。概して三要素有機質肥料施用區は三要素無機質肥料施用區より成熟期早く、又一般に成熟係數の高さを見る。之を表示すれば次の如し。

施肥と成熟係數

回次	分析月日	無肥料區	窒素單用區	無窒素區	燐酸單用區	無燐酸區	加里單用區	無加里區	三要素有機肥料區	三要素無機肥料區
一	十月十一日	四・三三	四・二六	六・六〇	六・三〇	二・七七	六・五一	三・九九	六・五〇	四・三三
二	十月廿七日	八・六九	五・四二	一一・三三	九・一三	六・七一	一一・〇三	六・一五	七・八〇	五・〇三
三	十一月八日	一一・一四	六・三〇	一〇・六四	九・一三	四・六〇	一三・三三	五・七五	七・七四	五・三〇
四	十一月廿三日	一八・六四	八・六八	一五・七四	九・〇三	九・九四	一五・六六	七・〇三	七・〇七	四・三三
五	十二月六日	九・五六	一三・二四	二六・九九	二七・一三	一四・八三	三三・一八	八・六五	一七・五〇	一三・五二
六	十二月廿日	五九・五八	六二・二七	三二・〇三	三〇・三三	一七・九八	七五・六七	三〇・六三	一三・二四	一三・四三
七	一月九日	一〇一・四四	七八・六二	六六・五一	一四〇・二七	五八・四七	九三・七七	五八・八四	六八・三〇	一八・一五
八	一月十八日	三三・二五	六〇・〇〇	一五九・九二	七〇・四一	一〇六・三二	一〇三・八八	五九・四三	二四・四三	三三・五六
九	一月卅一日	二四・七五	七五・一五	一七三・六五	二〇五・八四	六八・〇一	四九・五四	三三・六二	三六・六三	三三・二七
一〇	二月十四日	三二〇・九三	二二五・一〇	二三〇・八〇	二二五・六〇	一〇一・四一	一六五・三三	九三・〇九	八六・六九	八〇・三三
一一	二月廿八日	二四七・〇三	一二〇・二五	一九八・四八	一七四・七一	一三八・六五	一五五・六八	五六・三〇	五〇・〇九	七一・〇八
一二	三月十四日	二九二・六八	一七七・三〇	二四〇・二九	一七三・七四	一七〇・三三	二七四・五三	一二七・五六	一九二・四四	一九一・六七
一三	三月廿八日	二三一・二〇	二三二・八二	二三四・七五	一〇五・〇七	一五七・五八	一七八・七一	九一・六五	九七・五五	一二五・二六
一四	四月十一日	二三七・六六	一〇六・四五	二一一・二〇	二〇四・五八	一八二・三三	二三〇・五三	九一・二四	九五・六二	一三三・四八
一五	四月廿五日	二三九・八六	一七〇・〇五	二〇五・三五	二五四・六三	一四三・〇三	二三四・一六	七六・五六	一五六・二九	一二七・一九
一六	五月九日	二〇五・四三	一四三・五三	二一三・四〇	二四一・六〇	一五四・九一	二九三・二〇	一九五・一八	二四一・一八	一八八・八五
一七	五月廿三日	二五〇・七九	二九五・七九	二七九・二五	一九六・四四	二〇二・一〇	一六六・三三	一七〇・三五	二三一・五八	一八五・九八
	全平均	一七〇・一〇	一〇〇・一〇	一四〇・三〇	一三七・八〇	九〇・七〇	一六六・七〇	六二・八〇	七三・〇〇	七三・九〇

(5) 甘蔗分析

一、圃場栽培試驗甘蔗分析數　一二、九九三點

二、病蟲害調査甘蔗分析數　四三五點

二 肥料及土壤に關する試驗

(1) 石灰窒素施用法に關する試驗

本試驗は甘蔗肥料として石灰窒素施用方法の得失に關し試驗を行へるものにして、先づ基肥としての石灰窒素の肥効及追肥としての石灰窒素の肥效に就き之が調査試驗を行へるものなり。本年度の平均成績を示せば左表の如し。

一、基肥の場合

區名	町當蔗莖收穫量	指數
甘蔗植付二週間前施用區	七九、二七〇斤	一〇〇
甘蔗植付一週間前施用區	八一、三七五	一〇三
甘蔗植付當時施用區	五八、六七三	七四

二、追肥の場合

區名	町當蔗莖收穫量	指數
容積九培土壤混用區	九六、九二九斤	一〇〇
容積四培土壤混用區	八七、九〇八	九一
土壤無混用區	九五、五〇〇	九九

即ち今本年度の平均成績による時、石灰窒素は之を甘蔗肥料として論ずるときは基肥として施用したる場合に於て甘蔗植付當時に施用するよりは蔗苗植付一週間前に施用するを可とするものにして、又追肥として施用したる場合に於ては特に土壤を混用する必要を認めざるものゝ如し。

(2) 燐酸「アルミナ」肥効試驗

本試驗は甘蔗肥料として燐酸「アルミナ」の肥効に關する試驗を行へるものなり。

本年度の平均成績を示せば左表の如し。

一、無肥料區を標準となせる場合

區名	町當蔗莖收穫量	指數
無肥料區	二六、六〇九斤	一〇〇

過燐酸石灰區	七三、六二四	二七七
燐酸「アルミナ」區	七六、四一七	二八七

二、無燐酸區を標準となせる場合

區名	町當蔗莖收穫量	指數
無燐酸區	六九、四五二斤	一〇〇
過燐酸石灰區	七三、六二四	一〇六
燐酸「アルミナ」區	七六、四一七	一一〇

卽ち今本年度の平均成績によるとき、燐酸「アルミナ」は燐酸質甘蔗肥料として過燐酸石灰と相伯仲せる肥効を示せり。

(3) 綠肥作物播種期試驗

本試驗は本島產綠肥用荳科作物中田菁、黑豆、朱豆、米豆、綠豆、落花生、大葉豆、富貴豆、豌豆・小菁の一〇種に就き其播種適期を調査試驗せるものなり。

本年度の平均成績を示せば左表の如し。

種類	播種適期	鋤込期	町當收草量
田菁	二月	七月	貫 八、八四八・〇〇〇
黑豆	四月	八月	五、一〇六・八〇〇
朱豆	七月	十月	一、一一四・二〇〇
米豆	五月	八月	一、八二二・四〇〇
綠豆	四月	六月	二、二二二・〇〇〇
落花生	二月	七月	一、八七八・八〇〇
大三葉豆	二月	十一月	八、五〇七・〇〇〇
富貴豆	—	—	—
豌豆	十一月	二月	六五四・〇〇〇
小菁	三月	九月	四九三・二〇〇

備考　本年度は種子不足の爲富貴豆に對する試驗を缺く、卽ち今本年度の平均成績に依るとき右各種類中豌豆、朱豆及米豆を除く外他の各種類共に皆春二月より四月迄を播種適期となせる所謂春播綠肥に屬するものにして晩春若は初夏の播種に對しては米豆及朱豆又秋播綠肥としては僅に豌豆あるのみなり。

(4)　綠肥作物種類試驗

本試驗は本島產綠肥作物中田菁、黑豆、朱豆、米豆綠豆、落花生、大三葉豆、富貴豆、豌豆、小菁、の一〇種に就き綠肥作物として其優劣を比較調查なせるものなり。

本年度の平均成績を示せば左表の如し。

播種月次	適種	鋤込時期	町當收草量
一月	落花生	六月	一、〇〇五貫・四〇〇
二月	田菁	七月	八、八四八・〇〇〇
三月	大三葉豆	十一月	五、七四六・三〇〇
四月	大三葉豆	十一月	七、九一九・〇〇〇
五月	田菁	八月	七、九五七・八〇〇
六月	大三葉豆	十一月	五、六三〇・八〇〇
七月	大三葉豆	一月	三、九二六・六〇〇
八月	大三葉豆	一月	一、三七五・八〇〇
九月	田菁	二月	九三六・六〇〇
十月	綠豆	十二月	一、四三六・八〇〇
十一月	豌豆	二月	六五四・〇〇〇
十二月	落花生	五月	四七一・六〇〇

備考　本年度は種子不足の爲富貴豆に對する試驗を缺く、卽ち今本年度の平均成績に依るときは右各種類中富貴豆を除きては各播種期を通じて田菁最も優り大三葉豆之に次げり而して十月以降一月迄の期間に於ては綠豆豌豆及落花生等稍良好なる成績を示せり。

(5) 綠肥作物の肥効に關する試驗

本試驗は甘蔗耕作に對し代表的綠肥として田菁の鋤込方法を異にせる場合の肥効優劣に就き試驗を行へるものなり。

本年度の平均成績を示せは左表の如し。

一、三要素を施用したる場合

區名	町當蔗莖收穫量	指數	區名	町當蔗莖收穫量	指數
無間作區	八五、七九一斤	一〇〇	甘蔗植付直前播種區	八三、八〇四斤	九八
甘蔗植付三箇月前播種區	八三、三九一	九七	甘蔗植付一箇月後播種區	九四、一五四	一一〇
甘蔗植付二箇月前播種區	七五、八五七	八八	甘蔗植付二箇月後播種區	八八、五五八	一〇三
甘蔗植付一箇月前播種區	八六、一六八	一〇〇	甘蔗植付三箇月後播種區	八七、一六二	一〇二

二、燐酸及加里を施用したる場合

區名	町當蔗莖收穫量	指數	區名	町當蔗莖收穫量	指數
無間作區	四三、一三七斤	一〇〇	甘蔗植付直前播種區	六四、八三三斤	一五〇
甘蔗植付三箇月前播種區	五四、八三六	一二七	甘蔗植付一箇月後播種區	五七、一四二	一三二
甘蔗植付二箇月前播種區	四七、九六二	一一一	甘蔗植付二箇月後播種區	六一、〇七五	一四二
甘蔗植付一箇月前播種區	五三、八二五	一二五	甘蔗植付三箇月後播種區	四五、三四一	一〇五

即ち今本年度の平均成績に依るとき、甘蔗耕作に對し田菁を供試綠肥とせる間作綠肥の肥効は、肥料三要素を施用せる場合及燐酸加里二要素を施用せる場合共に一般に認めらるゝ所にして、今三要素を施用せる場合に於ては蔗苗植付前播種したるものは其肥効顯はれざるも蔗苗植付後播種せるものは皆顯著なる肥効を示せり。又燐酸、加里二要素を施用せる場合に於ては蔗苗植付前播種せるものも蔗苗植付後播種せるものも共に其肥効を示し後者の肥効稍勝れり。

(6) 堆肥に關する試驗

本試驗は甘蔗枯葉の肥効に關する試驗研究の一にして、即ち甘蔗耕作の副產物として生產する甘蔗枯葉を原料とする堆肥製造方法の得失竝に其肥効に關し試驗を行へるものなり。

今本年度の平均成績より考査する時は左の如し。

一、甘蔗枯葉は今之を枯葉のみ堆積するも腐熟困難にして佳良なる堆肥を得られず。

二、然れども若し甘蔗枯葉に土壤を混じ枯葉を交互に堆積するときは、其腐熟を速進し稍良好なる結果を得るものなり。

三、而して尙之に灌漑を行ふときは更に其腐熟を速進せしめ優良なる堆肥を生產するものなり。

四、即ち甘蔗枯葉を原料として堆肥を製造する場合には土壤を交互に堆積し且灌漑を行ふ事を必要條件とするものなり。

五、尙一般に地上に堆積せるものよりは土窩中に堆積せる場合に於て其腐熟を速進せしむる傾きあり。

備考　本年度は枯葉堆肥の肥効試驗を缺く

(7)　土壤の風化に關する試驗

本試驗は甘蔗耕地に於ける整地の精粗、整地後植付前風化期間の長短等が甘蔗の生育に及ぼす影響に就き試驗を行へるものなり。

本年度の平均成績を示せば左表の如し。

一、施肥耕作の場合

（イ）整地密なる場合

區名	町當蔗莖收穫量	指數
植付一箇月前著手二回耕鋤區	七九、三一四斤	一〇〇
植付二箇月前著手三回耕鋤區	八四、六〇七	一〇七
植付三箇月前著手四回耕鋤區	七六、八七四	九七
植付四箇月前著手五回耕鋤區	八六、九六三	一一〇
植付五箇月前著手六回耕鋤區	八二、二五八	一〇四

（ロ）整地粗なる場合

區名	町當產莖收穫量	指數
植付直前著手一回耕鋤區	八〇、九七五斤	一〇〇
植付二箇月前著手二回耕鋤區	八一、九一六	一〇一
植付三箇月前著手二回耕鋤區	八四、九五一	一〇五
植付四箇月前著手二回耕鋤區	八三、六七一	一〇三
植付五箇月前著手二回耕鋤區	七九、二〇四	九八

二、無肥料耕作の場合

（イ）整地密なる場合

區名	町當產莖收穫量	指數
植付一箇月前著手二回耕鋤區	三三、二八三斤	一〇〇
植付二箇月前著手三回耕鋤區	三二、七六七	九八
植付三箇月前著手四回耕鋤區	三四、五五〇	一〇四
植付四箇月前著手五回耕鋤區	三七、四五〇	一一三
植付五箇月前著手六回耕鋤區	三四、四六七	一〇四

（ロ）整地粗なる場合

區名	町當蔗莖收穫量	指數
植付直前著手一回耕鋤區	三〇、一〇〇	一〇〇
植付二箇月前著手二回耕鋤區	三一、三一七	一〇四
植付三箇月前著手二回耕鋤區	三七、六五〇	一二五
植付四箇月前著手二回耕鋤區	三五、九五〇	一一九
植付五箇月前著手二回耕鋤區	三四、五三三	一一五

即ち今本年度の平均成績によるときは、概して整地の粗なる場合よりは密なる場合に於て、又風化期間の長きもの程甘蔗の生育佳良にして、施肥耕作及無肥料耕作を論せず共に整地の密なる場合に於ては蔗苗植付四箇月前より五回耕鋤を以て最有効とし、又整地の粗なる場合に於ては蔗苗植付三箇月前より二回の耕鋤を有利とするものゝ如し。

病理昆蟲係

一 甘蔗病害に關する調査研究

(1) 甘蔗赤腐病に關する調査

目的 甘蔗優良品種の赤腐病に對する抵抗力の强弱を知らんとするにあり。

經過　大正十一年期糖業科農藝係甘蔗試驗區壬第二號及同第四號の甘蔗爪哇實生第三六號外二八品種に就き、大正十二年一月各一畦宛を採集し、一々蔗莖を縱斷して赤腐病の(一)莖數を單位とせる調査(二)尺を單位とせる長さによる調査(三)匁を單位とせる重量に依る調査(四)節間數を單位とせる調査を行ひ、各品種の被害程度を比較せり。其成績左の如し。

品種名	本數を單位とせるもの 被害率	長さを單位とせるもの 被害率	重量を單位とせるもの 被害率	節間を單位とせるもの 被害率
ローズバンブー	一八・〇〇	五・二七	四・七一	四・七六
爪哇第三六號	二五・三〇	三・九五	四・五六	三・八五
爪哇第三六號M	三二・一八	五・三〇	五・六五	四・九九
爪哇第一〇五號	五八・八二	六・五七	五・九五	六・八一
爪哇第一六一號	九・三三	一・一五	〇・八八	一・一三
爪哇第二一三號	四二・九三	五・三六	五・〇三	四・七三
EK第六號	二〇・三一	三・〇四	二・八〇	三・四九
デメララ第一一三五號	一二・二二	〇・八四	〇・七五	〇・八五
讀谷山	五四・七六	六・二二	六・七二	五・九一
臺灣第一號	九二・七三	四一・六九	四二・一三	四一・三二
臺灣第二號	一三・九八	一・五九	一・五〇	一・四六
臺灣第三號	七・〇四	〇・七六	〇・五五	〇・六二

臺灣第四號	八九・二九	一三・〇二	一三・六四	一二・八四
臺灣第七號	八三・五一	二四・三四	二六・〇〇	二二・四三
臺灣第八號	五七・一四	七・六六	八・〇六	七・二八
臺灣第九號	二七・六三	二・二九	二・二一	二・一八
臺灣第一四號	九五・八三	一九・八三	二一・二五	一八・七一
臺灣第一五號	九五・七一	三六・〇九	三八・五七	三六・八五
臺灣第一六號	五・五六	〇・九五	〇・九七	一・〇九
臺灣第一九號	五・四八	〇・一九	〇・一七	〇・二〇
臺灣第二〇號	九・四一	〇・六二	〇・六八	〇・五九
臺灣第二二號	五二・九四	六・五二	六・二八	六・四六
臺灣第二三號	二八・九九	二・九〇	二・九四	二・九九
臺灣第二四號	一五・二九	一・五四	一・三三	一・四五
爪哇第一三五號	五四・七二	六・一七	六・六四	六・〇〇
爪哇第一五〇七號	六九・七〇	一九・〇九	二一・〇七	一八・六一
臺灣第二六號	三三・七五	三・七九	四・三二	三・六三
臺灣第二七號	三一・三四	三・四一	三・七一	三・二九

右各項調査成績を綜合すれば、赤腐病に對する抵抗力最も弱きは臺灣實生第一號にして最も強きは臺灣第一九號なり。

(2) 甘蔗萎縮病に關する調査及試驗

(イ) 被害調査

目的 甘蔗優良品種の萎縮病に對する抵抗力の强弱を知らんとするにあり。

經過 大正十一年期糖業科農藝係甘蔗品種試驗區壬第二號同第四號の甘蔗に就き、大正十二年一月各品種各一畦宛を採集し一々蔗莖を縱斷して萎縮病の(一)株數を單位とせる調査(二)莖數を單位とせる調査(三)節間數を單位とせる調査を行へり。其成績左の如し。

品種名	株數を單位とせるもの 被害率	莖數を單位とせるもの 被害率	節間數を單位とせるもの 被害率
ローズバンブー	三六・六	六・〇〇	一・二六
爪哇第三六號	〇	〇	〇
爪哇第三六號M	〇	〇	〇
爪哇第一〇五號	〇	〇	〇
爪哇第一六一號	〇	〇	〇
爪哇第二一三號	〇	〇	〇
EK第六號	〇	〇	〇
デメララ第一一三五號	〇	〇	〇
讀谷山	二・七六	二・三八	〇・二九
臺灣第一號	〇	〇	〇
臺灣第二號	〇	〇	〇
臺灣第三號	〇	〇	〇
臺灣第四號	〇	〇	〇
臺灣第七號	〇	〇	〇
臺灣第八號	〇	〇	〇
臺灣第九號	〇	〇	〇
臺灣第一四號	〇	〇	〇
臺灣第一五號	〇	〇	〇

臺灣第一六號	○	○	○
臺灣第一九號	○	○	○
臺灣第二〇號	○	○	○
臺灣第二二號	○	○	○
臺灣第二三號	○	○	○
臺灣第二四號	○	○	○
爪哇第一三三五號	○	○	○
爪哇第一五〇七號	○	○	○
臺灣第二六號	○	○	○
臺灣第二七號	○	○	○

本調査成績によれば外觀上萎縮狀態を呈せるものは皆無にして、內部に徵候を有するものは本年期に於ては「ローズバンブー」及讀谷山の二種のみなるも前年に比すれば其割合稍々增加せり。

（ロ） 甘蔗萎縮病被害苗恢復調査試驗

目的 萎縮病被害苗に對し多量の肥料を施す時果して恢復する事ありや否や、若しありとせば如何なる程度迄恢復するものなるやを知らんとするにあり。

經過 「ローズバンブー」種の蔗莖上部に於ける病徵不明にして下部判明せるもの及上下部共に判明せるものより採苗し、基肥として堆肥の多量、大豆粕及過燐酸石灰を施したる後栽植し、更に追肥として大豆粕、骨粉、硫酸安母尼亞、硫酸加里等を二回に分ち多量に施用し甘蔗の發病狀態を調査せり。其成績によれば施肥量に注意を拂ふ時は幾分づゝ本病の恢復を來すものなるが如し。

（ハ） 燒土と甘蔗萎縮病との關係調査

目的　燒土は萎縮病恢復に如何なる關係あるや知らんとするにあり。

經過　表土を加熱せる鐵板上にて攪拌し赤褐色を呈するに至りしものを深さ三尺にして四尺平方の穴に充たし之に甘蔗を栽植せり。其成績によりて觀れば、燒土に栽植するも甘蔗萎縮病被害苗の發育上には著しき影響を及ぼさゞるものゝ如し。

(3) 甘蔗黃條病に關する調査

(イ) 被害調査

目的　甘蔗優良品種の黃條病に對する抵抗力の強弱を知らんとするにあり。

經過　大正十一年期糖業科農藝係甘蔗品種試驗區壬第二號及同第四號區の甘蔗爪哇實生第三六號の外二八品種に就き、大正十二年一月各一畦宛の材料を得、莖數を單位とせる黃條病被害調査を施行せり。調査成績次の如し。

品種	被害率莖單位％	品種	被害率莖單位％
ローズバンブー	二四・〇〇	爪哇第一六一號	一〇〇・〇〇
爪哇第三六號	三八・五五	爪哇第二一三號	八九・七二
爪哇第三六號M	—	EK第六號	九・三八
爪哇第一〇五號	一〇〇・〇〇	テメララ第一一三五號	五・五六

讀谷山	—	臺灣第一九號	四・一一
臺灣第一號	五・四五	臺灣第二〇號	一八・八二
臺灣第二號	—	臺灣第二二號	—
臺灣第三號	四・二三	臺灣第二三號	—
臺灣第七號	—	臺灣第二四號	—
臺灣第八號	—	臺灣第四號	—
臺灣第九號	一五・七九	爪哇第一三三五號	四・七二
臺灣第一四號	一五・二八	爪哇第一五〇七號	六・〇六
臺灣第一五號	—	臺灣第二六號	七・五〇
臺灣第一六號	一三・八九	臺灣第二七號	—

備考　爪哇第一〇五號、同第一六一號、同第二一三號は被害甚しく爪哇第三六號M外一一品種は被害を認めず而して前年期に比すれば品種に依ては著しく增進せるものあるを見る。

（ロ）　甘蔗黃條病と蔗莖の發育及含糖分との關係調査

目的　黃條病が蔗莖の發育及含糖分に如何なる影響を及ぼすものなるやを知らんとするにあり。

經過　本年度に於ては供試品種として爪哇第三六號M、「デメララ」第一一三五號、EK第四號、讀谷山、臺灣第一九號及臺灣第二三號を用ひ、大正十年二月十二日是等各品種の黃條病被害苗と健全苗とを栽植し兩者を比較對照せり。

今其成績を左に擧げん

品種名	區別	生存苗數	生存株數	莖數	一芽平均分蘗數	平均草丈	平均莖長	一本平均重量	收穫總重量	搾汁百分中 純糖率	搾汁百分中 可性糖率
爪哇第三六號M	健全苗	八	一五	五·二 R	五·五	一四·七六 R	九·四三	三五四 匁	一八、四五〇 匁	八二·七〇	一五·一六
	被害苗	八	九	二·九	三·三	一三·六一	八·二〇	三〇五	八、八〇〇	七九·二九	一三·〇七
アメララ第一一三五號	健全苗	七	八	二·九	三·六	一三·二六	七·四八	三四一	九、九二〇	七三·〇六	九·八〇
	被害苗	七	一三	三·〇	二·五	一三·四七	八·三三	三九六	一一、八八〇	六九·三〇	八·七五
EK第四號	健全苗	六	八	二·一	二·六	一四·五五	八·五五	四四九	九、四四〇	七一·一一	九·二五
	被害苗	五	六	一·六	二·七	一五·三一	九·二三	四九一	七、八七〇	六九·六〇	八·五六
讀谷山	健全苗	八	一六	七·五	四·七	一三·二〇	六·九五	二七六	一三、二六〇	七四·二六	一一·六九
	被害苗	八	一八	六·九	五·八	一四·五四	八·四九	二〇九	一四、四五〇	六四·〇〇	六·七〇
臺灣第一九號	健全苗	八	一七	五·五	二·一	一四·七四	九·七〇	五九一	一三、七〇〇	八一·〇三	一三·七五
	被害苗	七	九	二·一	二·五	一四·四五	九·三二	三三五	六、八〇〇	七六·八七	一一·九〇
臺灣第二三號	健全苗	八	一三	五·三	二·七	一三·七八	九·〇六	五八二	三二、二五〇	七六·四五	一一·四六
	被害苗	八	一四	三·一	二·三	一四·七〇	一〇·五五	四六九	一四、五四〇	六九·一九	八·四三

之に依て見れば品種に依り一ならざるも被害莖は健全莖に比し莖長、莖量、蔗莖純糖率等劣れるを見る。

(4) 甘蔗露菌病菌と甘蔗「ササラ」病菌との分生胞子比較調査

目的　甘蔗露菌病菌と甘蔗「ササラ」病菌との分生胞子の異同を明かにせんとするにあり。

經過　各所より採集せる是等兩病原菌胞子に就き長徑、短徑及長短兩徑の比を測定せるに、甘蔗「ササラ」病菌の分生胞子は甘蔗露菌病のものに比し少しく長く其幅は殆ど相等しく概して甘蔗「ササラ」病菌のものは長徑なるも其差尠きを以て顯微鏡下に於ける觀察のみにては之を區別し得べからず。

(5) 甘蔗根部病害に關する調査

(イ) 甘蔗立枯病被害調査

目的　甘蔗優良品種の立枯病に對する抵抗力の强弱を知らんとするにあり。

經過　大正十一年期糖業科農藝係千第二號B、同第三號B、同第四號Bの各品種試驗區優良品種二八種に就き十一年十二月調査せり。但本調査は地上部に現はれたる本病々徴に依りたるものなる故、極めて概觀的たるを免れず、又單に一回の調査なるを以て確定的の成績を得るに至らざるも最多一割强、平均二分强の被害歩合を示せり。

今其調査成績を擧ぐれば左の如し

品種名	調査株數に對する病徵を呈せるもの〻歩合	生育本數に對する被害枯死歩合	摘要	品種名	調査株數に對する病徵を呈せるもの〻歩合	生育本數に對する被害枯死歩合	摘要

讀谷山	八・三六	〇・五八
ローズバンデー	一・九七	〇・二四
EK第六號	四・五五	〇・三七
アメフラ第一一三五號	二・〇六	〇・〇四
臺灣第一號	〇・五六	—
臺灣第二號	四・八六	〇・二〇
臺灣第三號	〇・七四	—
臺灣第四號	〇・五〇	〇・〇二
臺灣第七號	〇・八四	〇・〇三
臺灣第八號	〇・三七	—
臺灣第九號	〇・〇六	〇・〇一
臺灣第一四號	〇・一九	〇・一二
臺灣第一五號	三・七五	〇・四〇
臺灣第一六號	一・一三	〇・〇五
臺灣第一九號	〇・八一	〇・〇七
臺灣第二〇號	一・五〇	〇・〇六
臺灣第二二號	〇・三八	〇・〇四
臺灣第二三號	二・六三	〇・〇三
臺灣第二四號	二・五四	〇・一三
臺灣第二六號	二・九七	〇・〇四
臺灣第二七號	一〇・九九	〇・二八
爪哇第三六號	四・五〇	〇・二〇
爪哇第三六號M	四・四七	〇・一二
爪哇第一〇五號	三・三〇	〇・二九
爪哇第一六一號	三・二二	〇・二〇
爪哇第二一三號	五・九七	〇・三四
爪哇第一三三五號	四・〇一	〇・一四
爪哇第一五〇七號	二・九二	〇・一二
計及平均	二・六一	〇・一五

之に依て見れば各品種共多少の病徵を認めざるものなきも就中最も多きは臺灣第二七號にして讀谷山爪哇第二一三號、臺灣第二號等順次之に次ぎ同九號は最も尠し、而して本病被害を受け枯死せるもの最も多きは讀谷山にして爪哇第一五號、EK第六號等之に次ぎ臺灣第一號、臺灣第三號、臺灣第八號

等は之を認めず、又臺灣二七號の如きは本病徵を呈せるもの多きも之が爲枯死するに至れるもの比較的尠し。

（ロ）甘蔗立枯病菌の抵抗力に關する試驗

目的　甘蔗立枯病の病原菌々絲及胞子は外界の各種事情に對し如何なる抵抗力あるやを知らんとするにあり。

經過　人工培養の菌絲及發生せる菌蕈より得たる胞子を「シャーレ」試驗管に入れ各種の狀態に保ち約一定の培養基を以て培養し生死の有無を確むるものにして、甘蔗立枯病菌胞子は普通の狀態に於て日陰に保存する時は二日乃至三日間生活力を維持するも、日照に曝露する時は攝氏五〇度內外の溫度に於て二時間內外にして死滅し、攝氏五度內外の冷所に於ては發芽する事なく、攝氏一〇度內外の溫度にては二日にして發芽し、攝氏二〇度內外に於ては一五時間內外にして發芽するを認め、菌絲は攝氏四〇度內外の溫度に於て三時間內外日照に曝露する時は死滅し、攝氏八度以下の溫度にては發育せざる事を認めたり。

(6)　甘蔗害蟲寄生菌に關する研究及應用調查

黑殭菌の培養及配付

目的　布哇輸入の黑殭菌に關しては從來之が性狀及應用調查を施行し概略成績を擧げ得たるを以て本年

度に於ては單に本菌の培養を行ひ之を左記製糖會社農場に配付せり。

配付年月日	配付數量	配付先
大正十一年四月　六日	一三・四五〇貫	明治製糖株式會社番子田農場
大正十一年五月　九日	三・〇〇〇	鹽水港製糖株式會社新營農場
大正十一年五月廿九日	一〇・〇〇〇	明治製糖株式會社番子田農場
大正十一年六月十六日	四・四八〇	鹽水港製糖株式會社新營農場
大正十一年十二月六日	一一・九八〇	明治製糖株式會社番子田農場
大正十一年一月　十日	一一・三〇〇	鹽水港製糖株式會社新營農場
大正十一年二月　五日	一〇・五三〇	明治製糖株式會社番子田農場
大正十一年三月十四日	八・二八〇	鹽水港製糖株式會社新營農場
計	七三・〇二〇	

二　甘蔗害蟲に關する調査研究

(1)　螟蟲類の經過習性

目的　五種螟蟲の經過習性に就ては既に報告を了したるも其詳細なるものに至りては各種毎に純學術的調査研究を以て一層周到に施行するを要す、驅除豫防上精確なる基準を見出し且其方法を確定せんとするものなり。

經過　甘蔗螟蟲類中近來著しく發生猖獗を極めつゝある白螟蟲に關しては、前年度より繼續し殘餘の調査研究事項を續行し來り、其研究材料を當科所在地附近にては充分得ること困難なるを以て其大部分は臺灣製糖株式會社後壁林工場より送附を乞ひ、其材料に就き野外竝に室內飼養を行ひ、各時代に於ける經過日數、習性、寄生蜂の種類と其寄生步合、其他被害狀態等に關し調査研究を進むる所ありたり。三月下旬後壁林製糖所に當科係員出張の上調査したる白螟蟲卵塊は三、一に三二して三月下旬に孵化せざるものありしも四月上旬に至りては殆ど孵化後のもの多く、從て同期間の採卵法は無効の狀態にありと觀察せらる。尙寄生蜂の爲斃死せるものも亦多數にして大正五年爪哇輸入の黃脚卵蜂（長腹）其大部分を占め多少の効果を認めたり。

(2)　害蟲類の被害程度調査

目的　品種別、地方別竝に害蟲別に被害程度を年々調査し、品種別に害蟲に對する抵抗力の强弱、地方的特發性害蟲竝に害蟲類被害多寡變遷等を知らんとするにあり。

經過　當科に於ける收穫後に於ける各品種別螟蟲被害程度を調査したるに在の如き成績を得たり。被害大なるもの順次配列すれば

順位	品種別	被害率	摘要	順位	品種別	被害率	摘要

一	臺灣第一號	九・二二
二	臺灣第二號	七・二五
三	デメララ第一一三五號	六・五一
四	臺灣第四號	五・五六
五	臺灣第三號	五・一九
六	爪哇第二一三號	五・一四
七	臺灣第一五號	四・八二
八	臺灣第八號	四・五四
九	爪哇第一三三五號	四・五一
一〇	讀谷山	四・三八
一一	ローズバンブー	四・二五
一二	臺灣第一四號	三・九六
一三	臺灣第一九號	三・九四
一四	臺灣第二二號	三・九一
一五	爪哇第一六一號	三・八六
一六	臺灣第一六號	三・八二
一七	爪哇第一〇五號	三・二〇
一八	臺灣第二〇號	三・一九
一九	爪哇第三六號	二・八三
二〇	臺灣第七號	二・六六
二一	臺灣第二號	二・六五
二二	爪哇第三六號	二・六五
二三	臺灣第九號	二・五〇
二四	爪哇第一五〇七號	二・二二
二五	臺灣第二四號	二・一五
二六	KE第六號	一・七五

備考　以上は黃色、條、二點の三種螟蟲の合計の被害率を示す。

(3)　各種螟蟲產卵季節試驗

目的　該試驗は各種螟蟲類の毎月植付けたる甘蔗に如何なる狀態に於て產卵するやを試驗し何月植のものの最も產卵數多きやを知らんとするにあり。

經過　本試驗施行以來數年間を經過したるも、試驗面積狹小なりしを以て黃色螟蟲の如き普遍的害蟲に關しては每年略ぼ同樣の成績を得たるも、從來の試驗面積にては到底他の螟蟲類に就て成績を擧ぐること困難なる狀態にあり。黃色螟蟲の產卵は七、八、九月植の早植甘蔗に多く二、三、四月植は比較的尠き狀態にあるは每年略ぼ同樣の成績なりとす。

其成績左の如し

四月植	三一四粒	十月植	五三六粒
五月植	四六二粒	十一月植	四六二粒
六月植	五二三粒	十二月植	五三七粒
七月植	六三五粒	一月植	四二三粒
八月植	六四八粒	二月植	四〇六粒
九月植	七八五粒	三月植	四二八粒

(4)　蔗龜竝に金龜子類の經過習性調査研究

目的　蔗龜四種內の三種は甘蔗を害す。金龜子類は五〇種に達せんとす。是等害蟲の經過習性は勿論幼蟲時代の鑑別等を調査研究し、是等の驅除豫防法を知らんとするにあり。

經過　蔗龜は本島中南部地方最も多く從て其被害甚大なるものあり、然るに近年會社早植甘蔗の獎勵に

力を注ぎつゝあるを以て是等と關連して三種蔗龜の發生數の對比は重要なる問題に屬す、蓋し三種蔗龜の發生數の對比を知らんとせば成蟲のみならず其幼蟲の時代に於て既に識別を要するは勿論なり。元來蔗龜の幼蟲區別は學術上頗る困難にして現在に於ては肉眼鑑定を以て直ちに識別すること不能なるを以て、是等に關しては本年度に於て充分なる研究調査と記錄とに從事したり。尙實際問題としては大發生地に就き發生の狀況等調査を進めつゝあり、他の金龜子類に關しても蔗龜と同樣の計畫の許に調査研究を續行しつゝあり。

(5) 有吻目害蟲の調査試驗研究

目的 有吻目の害蟲多きも最も重要なる種類二、三に就き其經過習性及驅除豫防法に關して調査研究をなす。

經過 有吻目に屬する甘蔗の害蟲中、綿蚜の如きは現在竝に將來共甘蔗收穫又は砂糖步留上非常なる大關係を有するものにして前年度より繼續試驗研究をなしつゝあり。本年度に於ても寄生蜂檢出、有益蟲の飼養、藥劑の効果等に關し試驗研究を遂行したり。

(6) 害益蟲の分布調査

目的 本島內は勿論本邦甘蔗耕作地に於ける各害蟲の分布を地方別に調査せんとするにあり。

經過 害益蟲の分布調査は本島甘蔗害益蟲に關する種々の問題を解決する必要調査事項に屬するものに

して毎年多少の調査を重ねつゝあるも、急速の調査に至りては人員旅費等の關係上容易に遂行し能はず、然れども各地出向の際該地方に於ける分布の一般に就ては本年度も多少調査資料を得たり。

(7) 敵蟲の養成竝に配布放飼

目的 害蟲を喰ひ又は之に寄生する各種益蟲の養成を行ひ、之を各社採集區域其他の地方に配布放飼をなす。

經過 目下爪哇より輸入したる二點條螟蟲の敵蟲なる卵寄生蜂(黄脚卵蜂)を養成し、之を各製糖會社區域内竝に官私設甘蔗耕作地圃場に配布放飼しつゝありて、其數年々增加し本年度に於ては雌蜂二八、四八二、雄蜂一二、〇四四、計五〇、五二六にして頗る優良なる成績を舉げたり。

(8) 標本の製作

甘蔗の害益蟲の標本は研究資料中最も切要なるものに屬するを以て、之が製作に關しては各員力を盡して完成を期しつゝあるも、建造物粗惡なるため、且は標本保存の設備完全ならざるため、濕氣竝に黴菌のため多少保存年限の短縮を免れ難きも前年度同樣多數製作に努力を拂ひつゝあり。